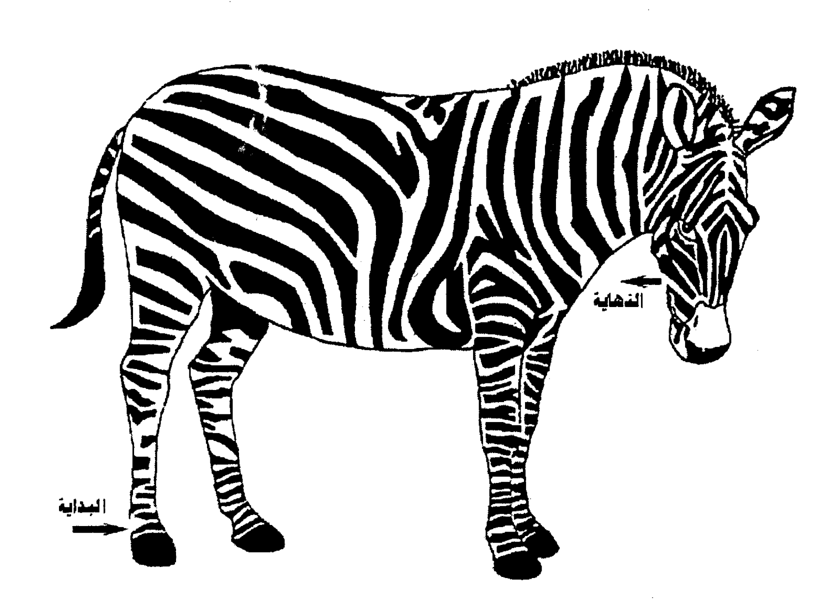
دكتور/عمرو بدران

مهندسة/رانيا وائل

متاهات مملكة الحيوان

Mazes of the Animal Kingdom



الطبعة الأولى

١٤٢٧هـ - ٢٠٠٦م

بسم الله الرحمن الرحيم

"وَاللَّهُ خَلَقَ كُلَّ دَابَّةٍ مِنْ مَاءٍ فَمِنْهُمْ مَنْ يَمْشِي عَلَى بَطْنِهِ وَمِنْهُمْ مَنْ يَمْشِي عَلَى رِجْلَيْنِ وَمِنْهُمْ مَنْ يَمْشِي عَلَى أَرْبَعٍ يَخْلُقُ اللَّهُ مَا يَشَاءُ إِنَّ اللَّهَ عَلَى كُلِّ شَيْءٍ قَدِيرٌ (٤٥)"

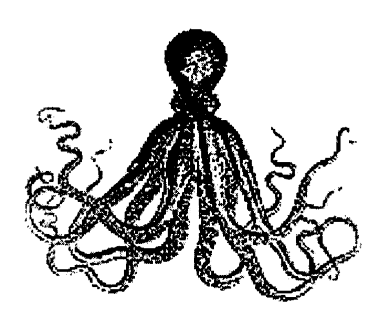
سورة: النور – الآية: ٤٥

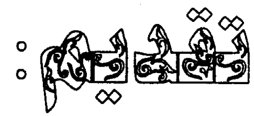
متاهات هذا الكتاب مرتبة تصاعديًا، والمطلوب منك أن تجد طريقة إلى خارج المتاهة باستخدام قلم رصاص وممحاة، ويعكس أدائك فى حل المتاهات قدرتك على التخطيط والتنظيم الإدراكى

مكتبة الإيمان - المنصورة

ت: ٠٥٠٢٢٥٧٨٨٢

فى هذا الكتاب





تتكون المملكة الحيوانية من ملايين الكائنات، التى تعيش على الكرة الأرضية، وتختلف فيما بينها فى تركيبها وشكلها وحجمها، فقد تكون صغيرة الحجم لدرجة أنها لا تُرى إلاّ من خلال المجهر، أو كبيرة الحجم، وقد لا تتجاوز أطوالها بضع ملليمترات، أو تصل إلى ما يزيد على ثلاثين مترًا، ومنها ما يعيش فى أعلى قمم الجبال، أو فى أعماق البحر، سواء فى مناطق شديدة البرودة، كالقطبين الشمالى والجنوبى، أو شديدة الحرارة، كمنطقة الصحارى وخط الاستواء.

وتعيش الحيوانات بكافة أشكالها وأحجامها، فى مختلف أنحاء العالم ... منها ما يمشى أو يزحف على الأرض، ومنها ما يطير فى الهواء أو ما يسبح فى الماء.

وربما كان أوضح فرق بين الحيوان والنبات، هو أن باستطاعة الحيوانات التحرك والتنقل، بينما يبقى النبات مسمرًا فى مكانه، ويوجد أنواع يمكن أن تستثنى من هذا التعريف، مثلاً: الحيوانات البحرية القشرية الصغيرة التى تعلق فى قعر السفينة، ولا تتحرك من مكانها – أنواع من هلاميات البحر تعتمد على تيارات المياه لتنقلها من مكان إلى آخر.

وكثير من الحيوانات تستطيع السباحة إلا أنها لا تسبح كلها بالطريقة نفسها، فالأسماك والحيتان تدفع نفسها إلى الأمام بقوة أذنابها، وبعض الأسماك والمخلوقات البحرية الصغيرة تتحرك عندما تلوّح بأنواع من الجفون، أو الشعور المتدلية.

وبعض الحيوانات تستطيع الطيران، فجميع أنواع الحشرات المعروفة تقريبًا تستطيع الطيران، وكذلك أكثرية الطيور.

الخفافيش، هى الثدييات الوحيدة التى لها أجنحة حقيقية، وتستطيع الطيران، ولكن أهون الطرق التى يتحرك الحيوان فيها هى المشى.

والفقاريات المتطورة - التى لها سلسلة فقرية - لديها عادةً عضلات قوية فى رجليها مناسبة تمامًا للمشى.

أما القافزات، فأرجلها أقل مهارة للتنقل على الأرض، فالضفادع لا تستطيع المشى لكنها بارعة فى القفز بواسطة رجليها الخلفيتين الطويلتين، والبزاقات.

والزواحف لا أطراف لها، وإنما لها رجل واحدة لحمية تشد نفسها على الأرض بواسطتها.

وتملك كثير من الحيوانات عدة مهارات فى مجال التحرك، مثلاً: باستطاعة البط أن يسبح، ويطير، ويمشى على هواه.

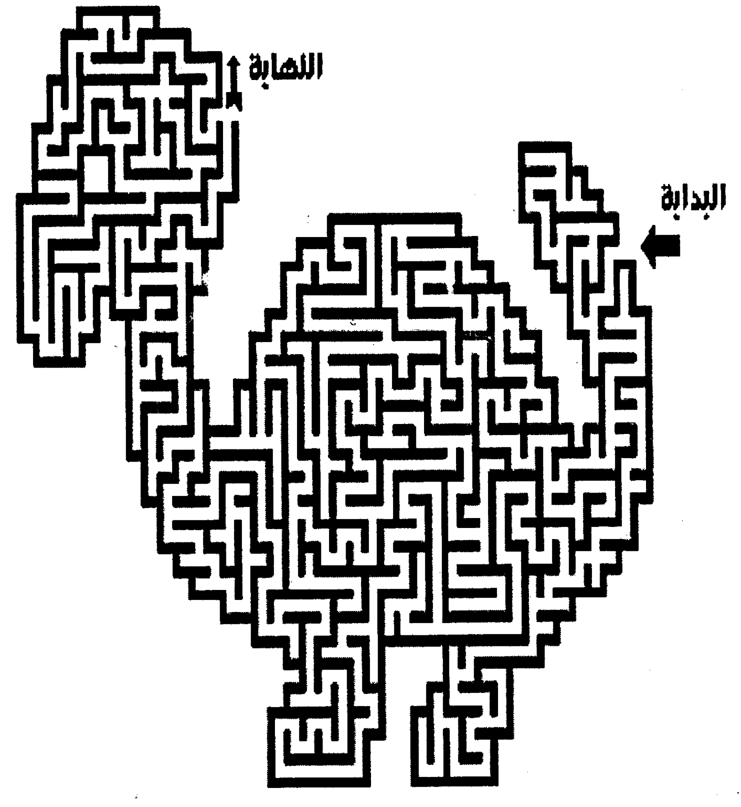
ولذا، يسعدنا أن نقدم لكم هذا الكتاب: **متاهات مملكة الحيوان.**

والله نسأل أن ينفع به، وأن يجعله خالصًا لوجهه الكريم.

المؤلفان

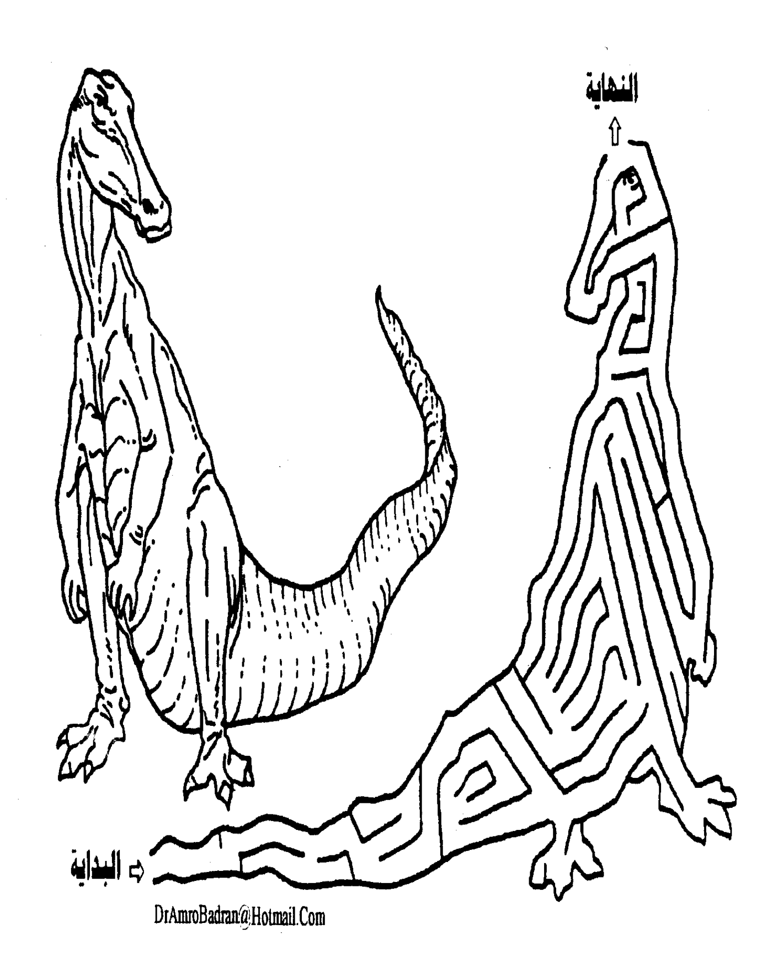
متاهات الديناصورات

متاهة(١): الديناصور(١):



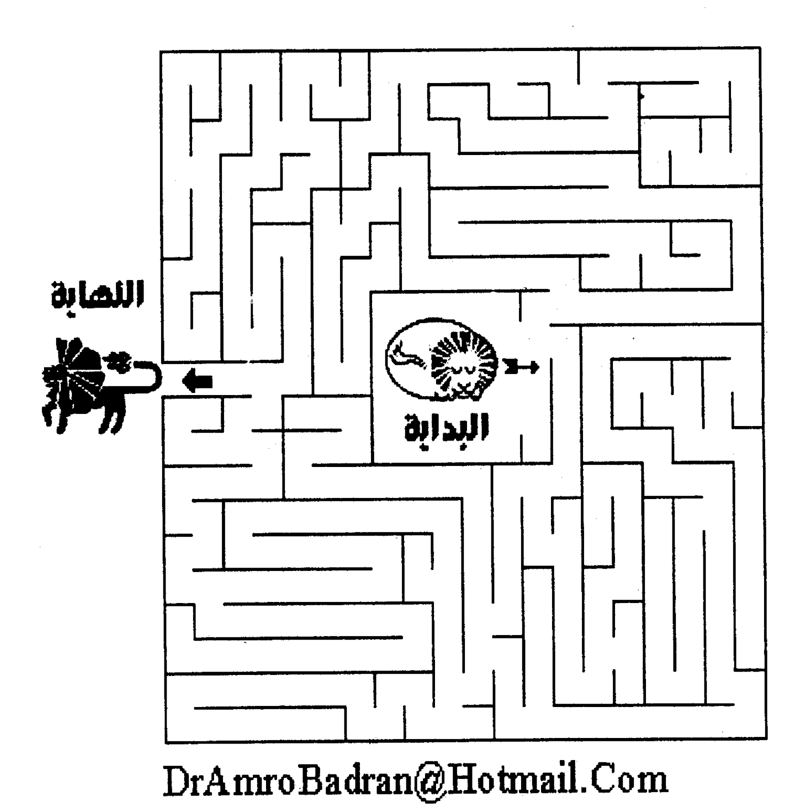
DrAmroBadran@Hotmail.Com

متاهة(٢): الديناصور(٢):



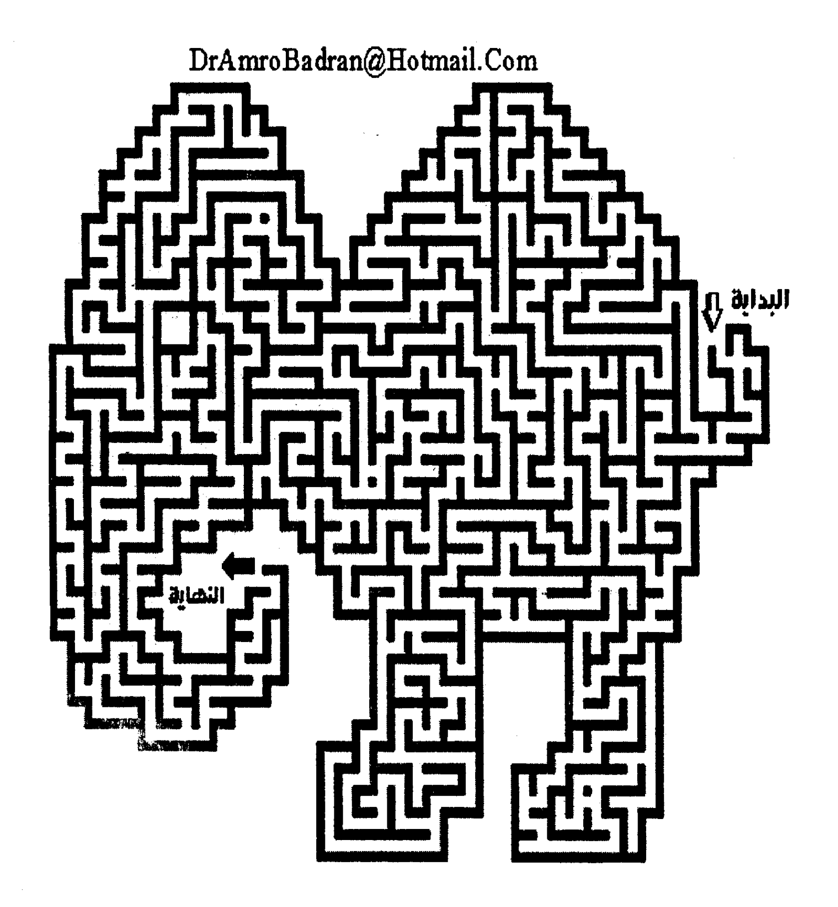
متاهات الحيوانات البرية

متاهة(٣): الأسد:

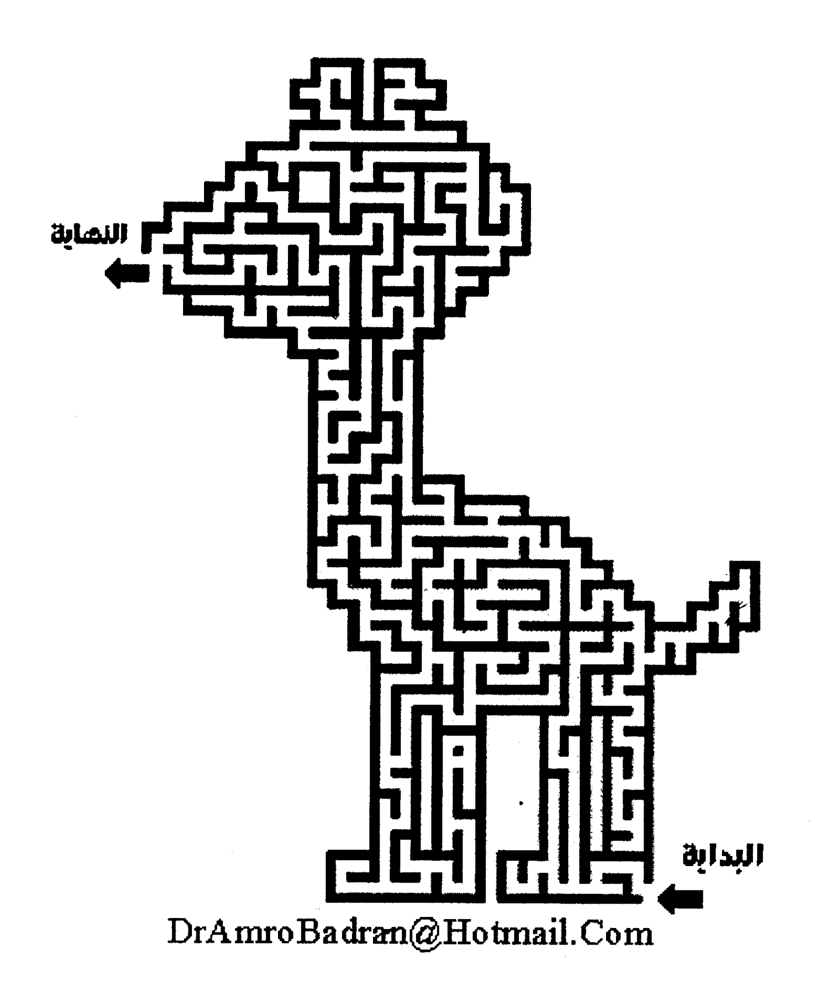


DrAmroBadran@Hotmail.Com

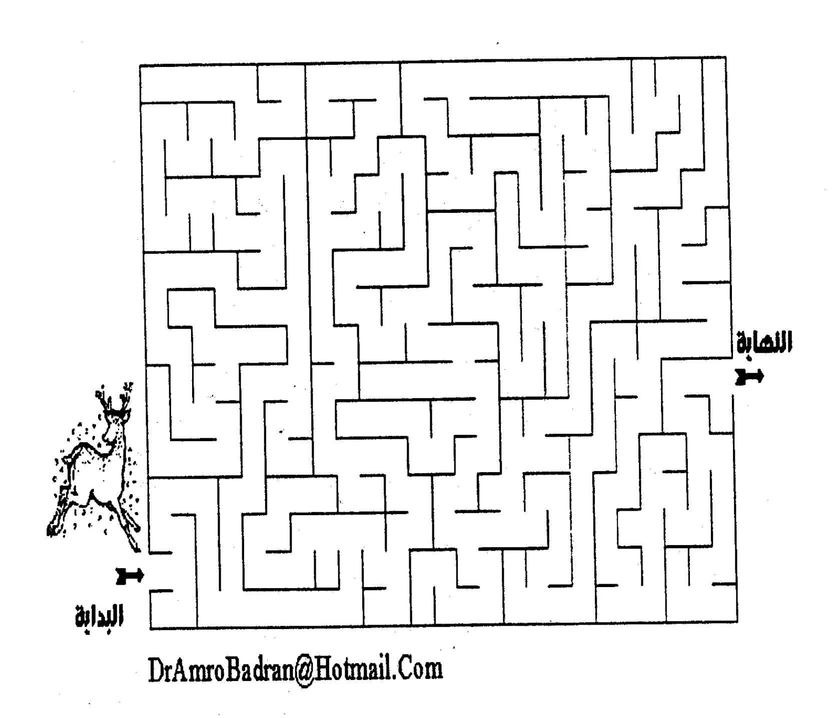
متاهة(٤): الفيل:



متاهة(٥): الزرافة:

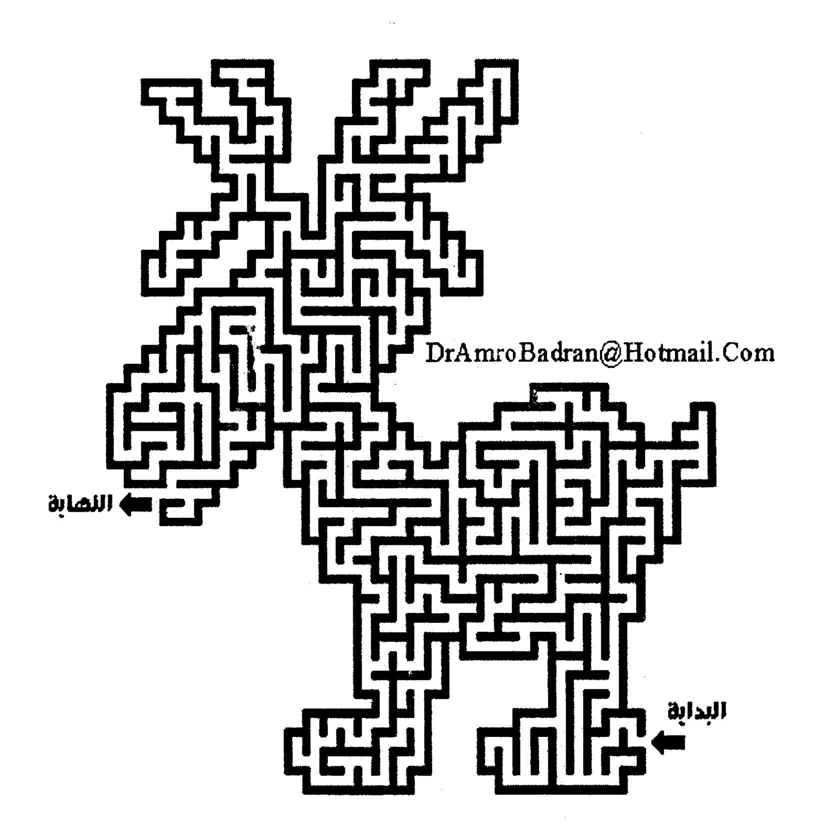


متاهة(٦): الغزالة:

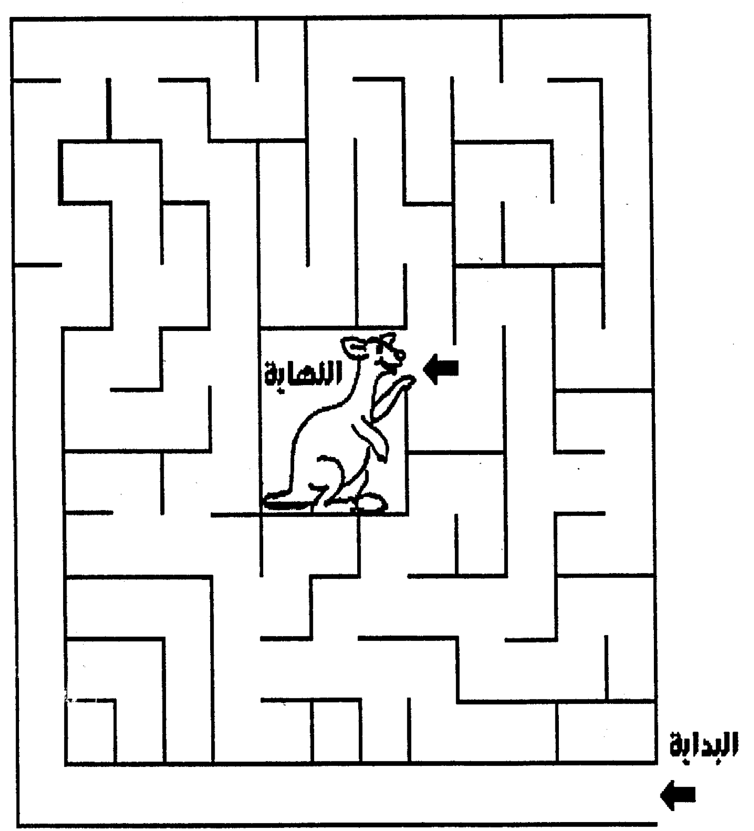


DrAmroBadran@Hotmail.Com

متاهة (٧) الرنة - نوع من الأيائل:

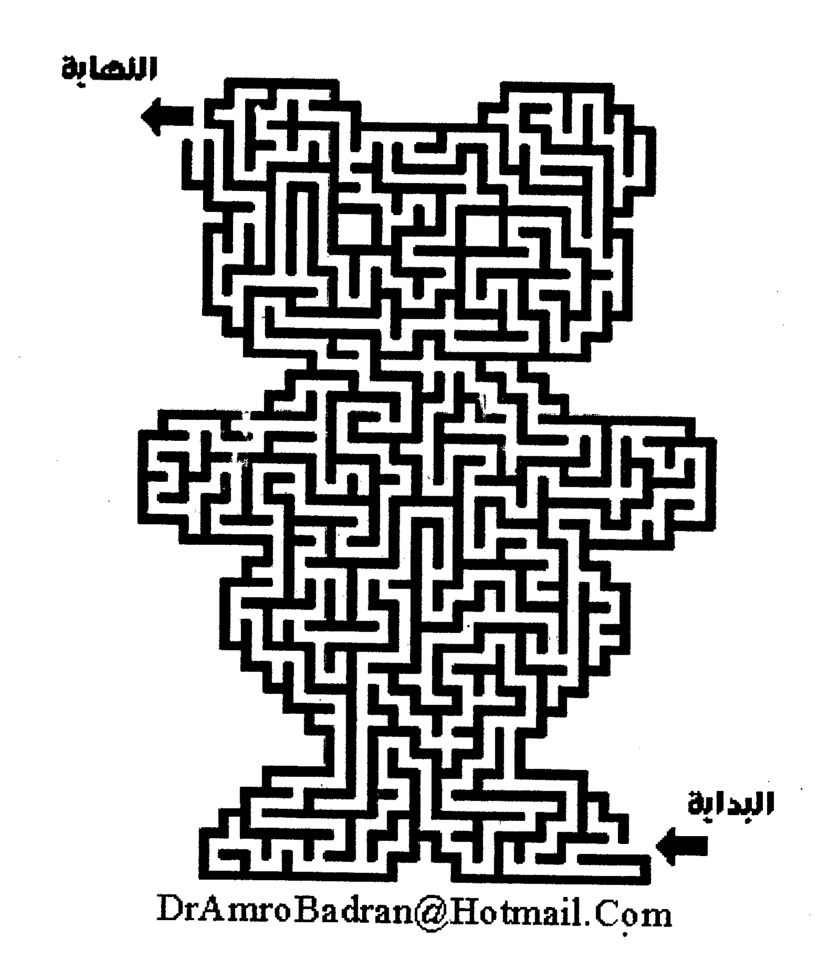


متاهة(٨): الكنغر:

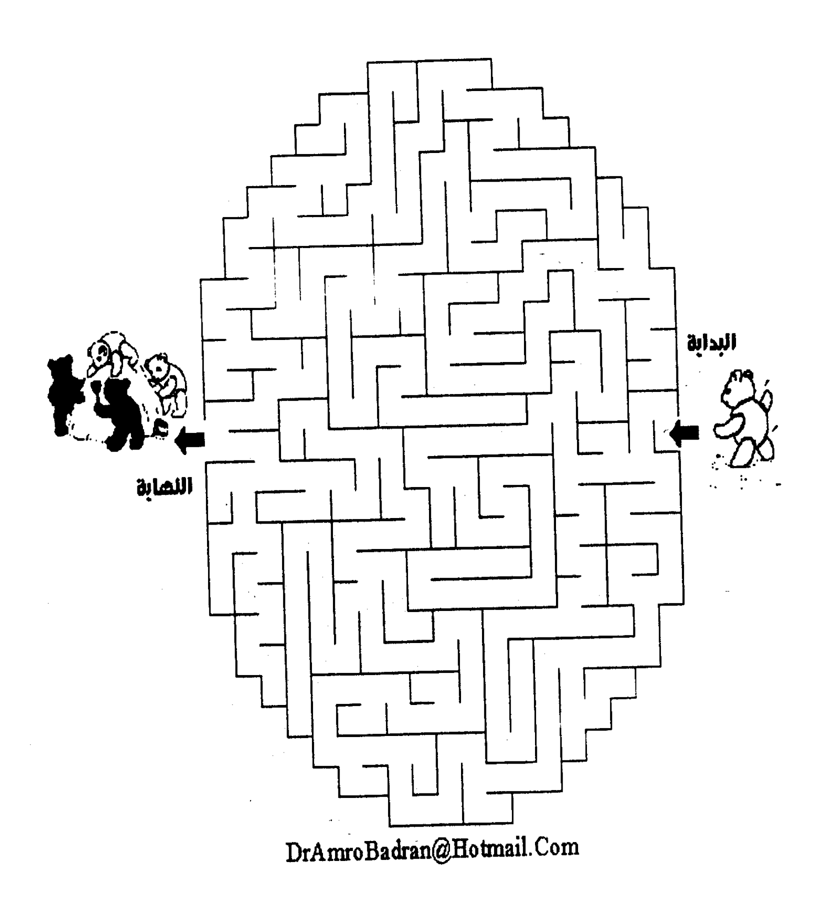


DrAmroBadran@Hotmail.Com

متاهة(٩): الدب(١):

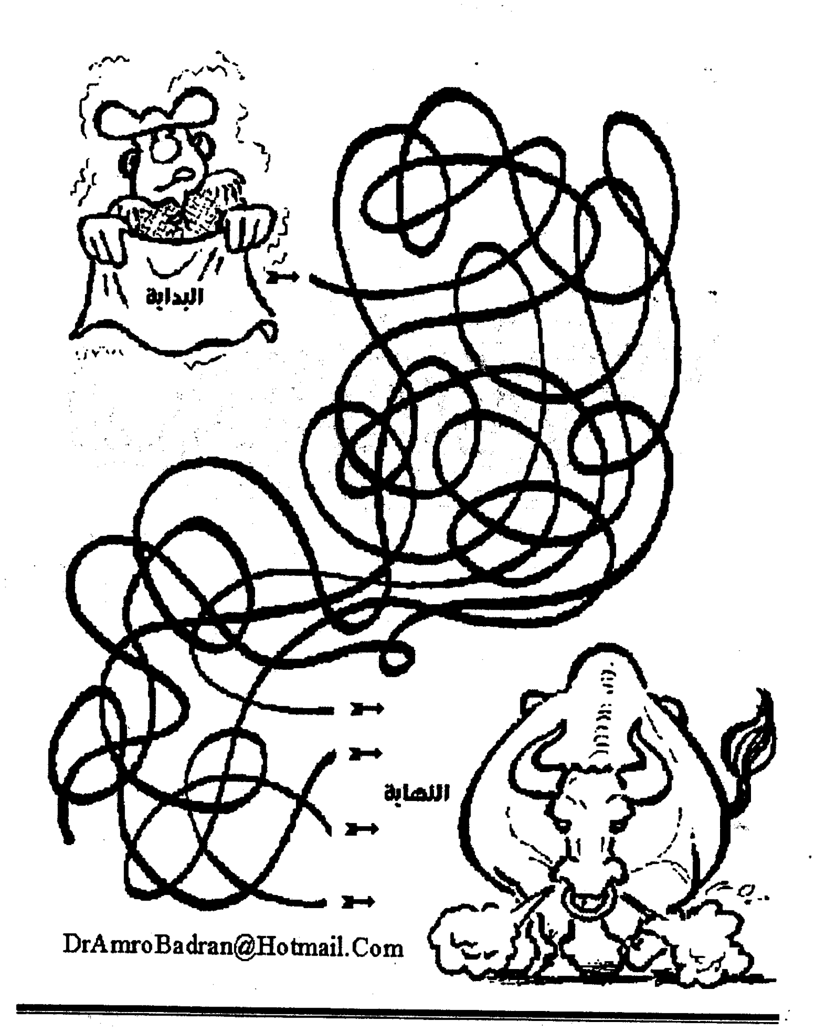


متاهة(١٠): الدب(٢):

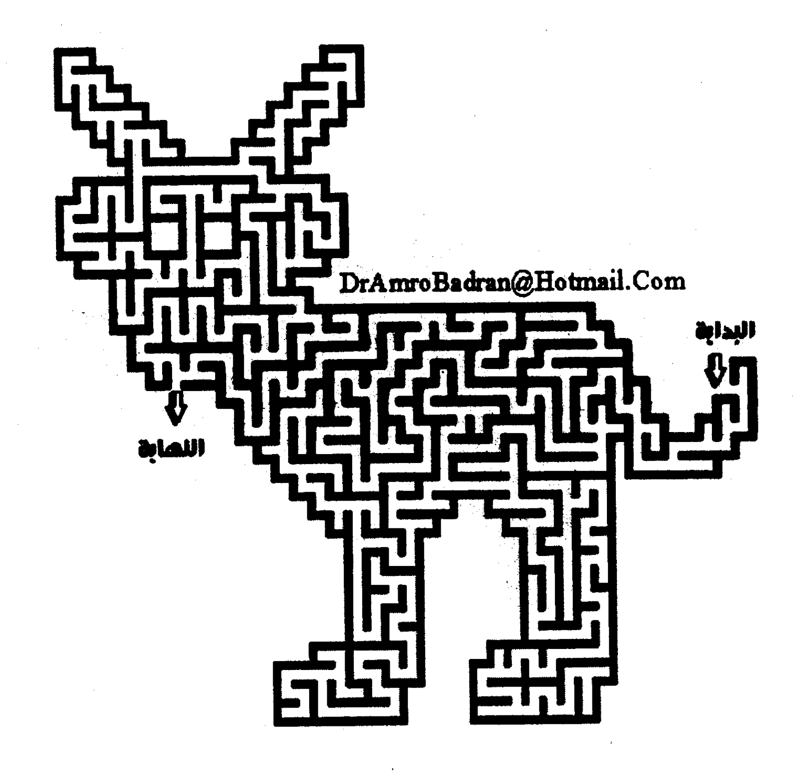


DrAmroBadran@Hotmail.Com

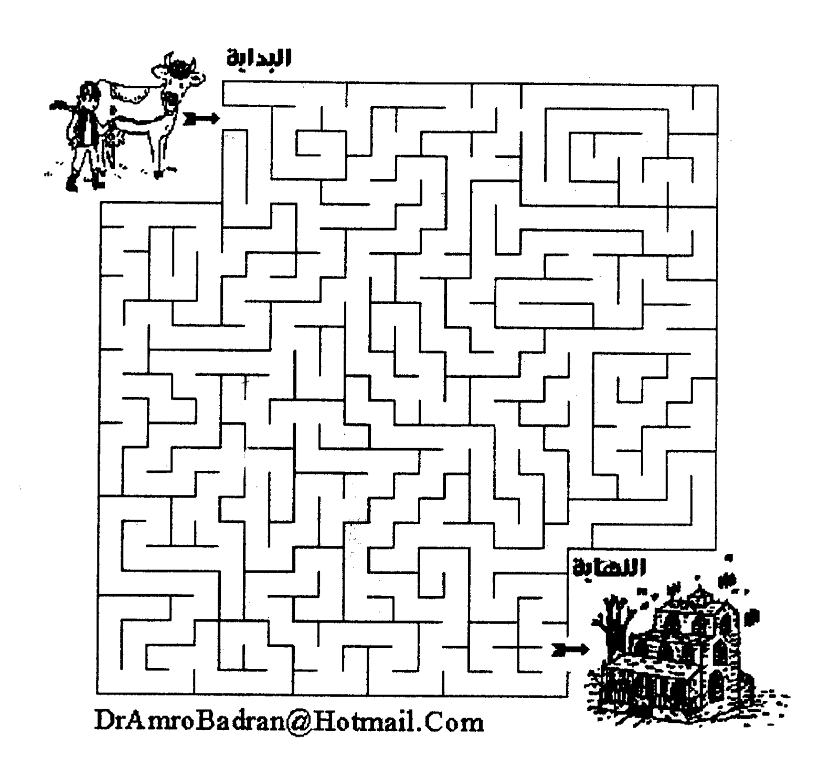
متاهة(١١): الثور:



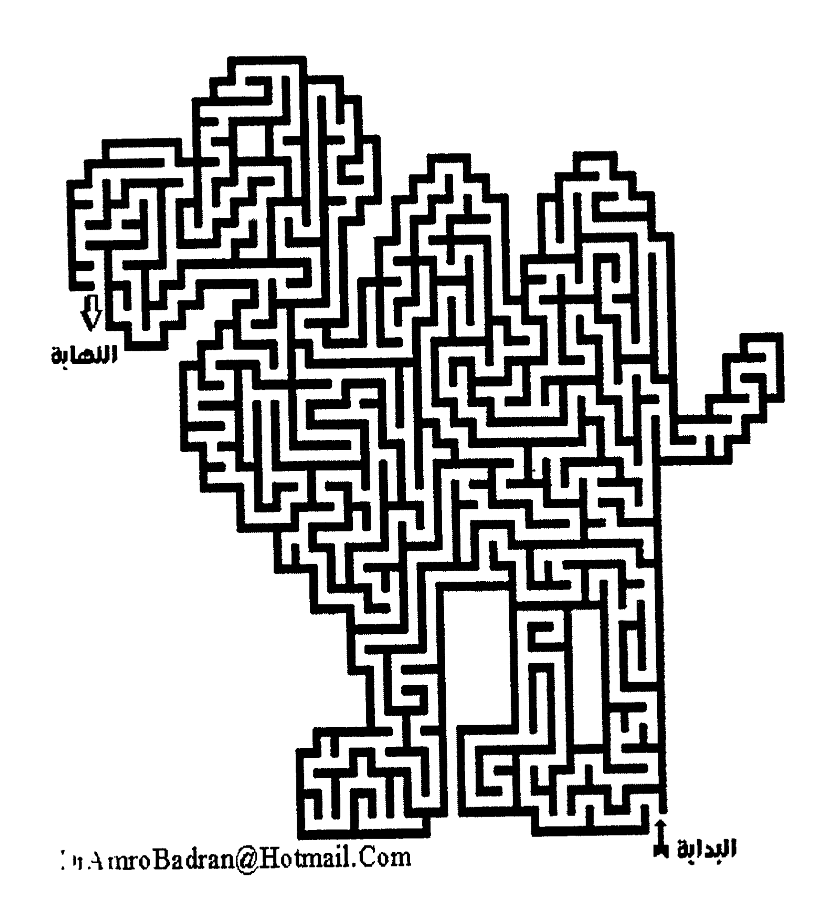
متاهة(١٢): البقرة:



متاهة(١٣): البقرة والحظيرة:

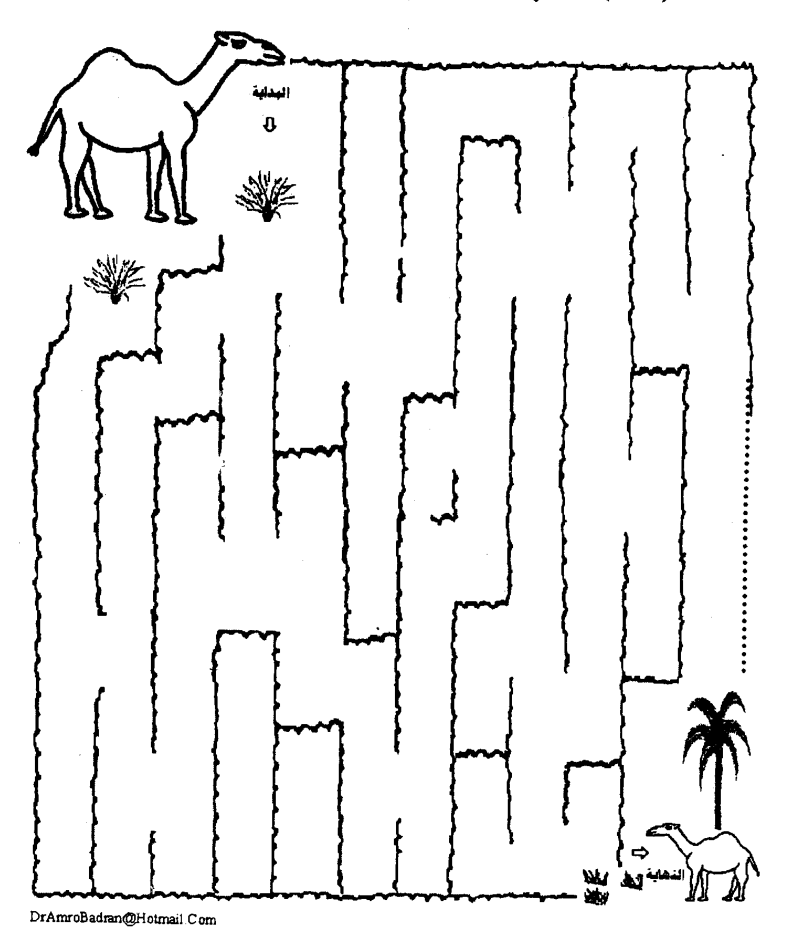


متاهة(١٤): الجمل:

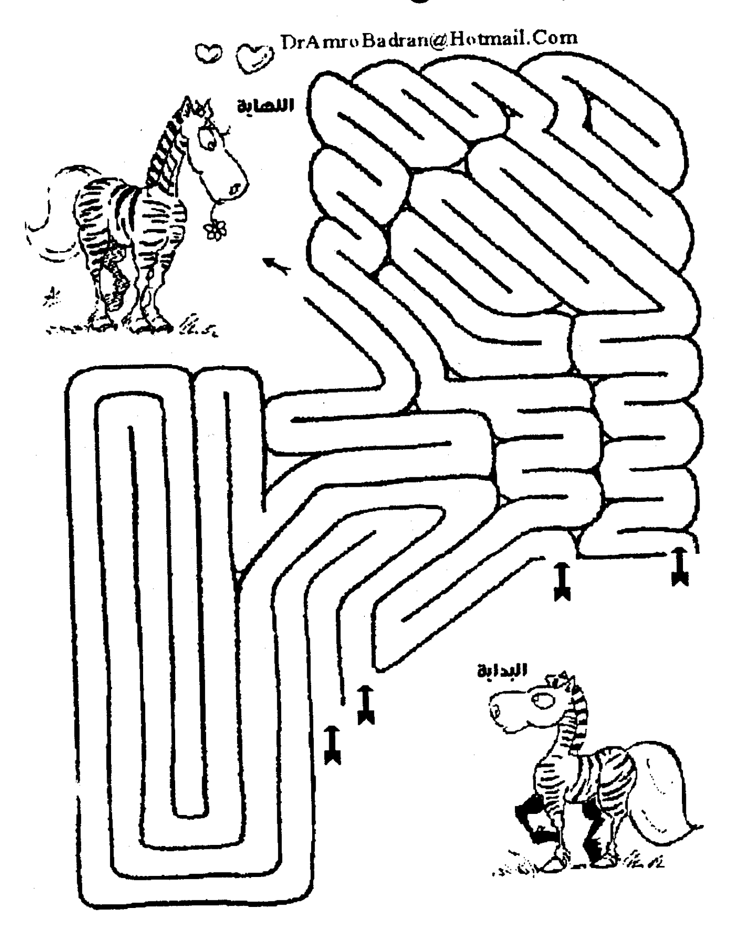


AmroBadran@Hotmail.Com

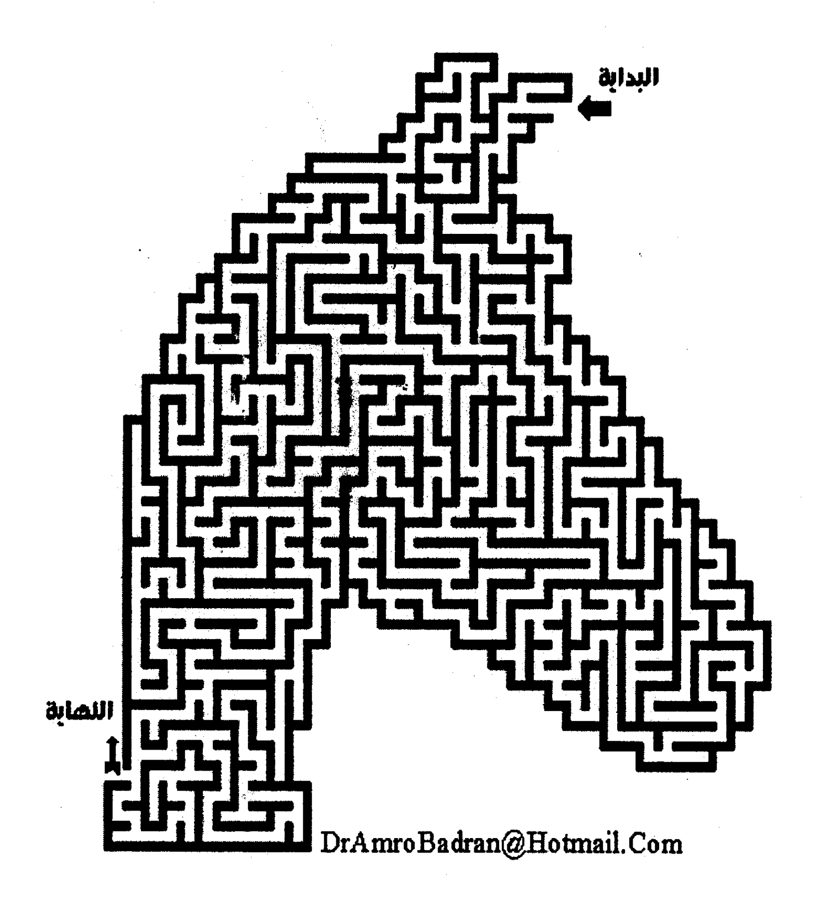
متاهة(١٥): البحث عن الجمل الصغير:



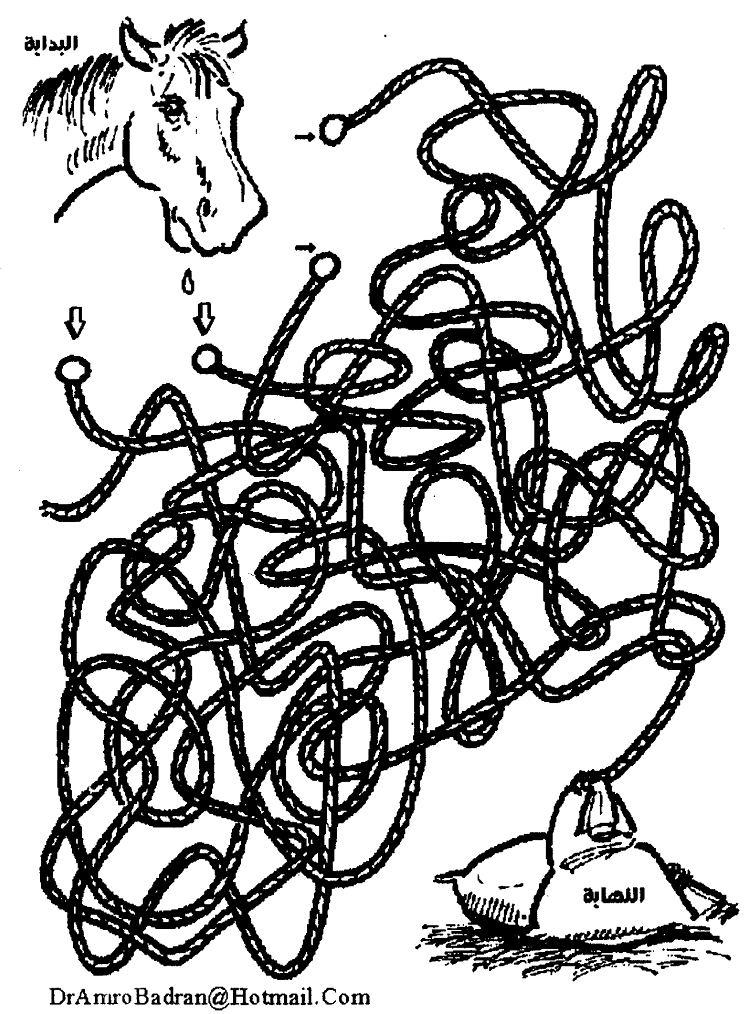
متاهة(١٦): الحصان:



متاهة(١٧). رأس الحصان:

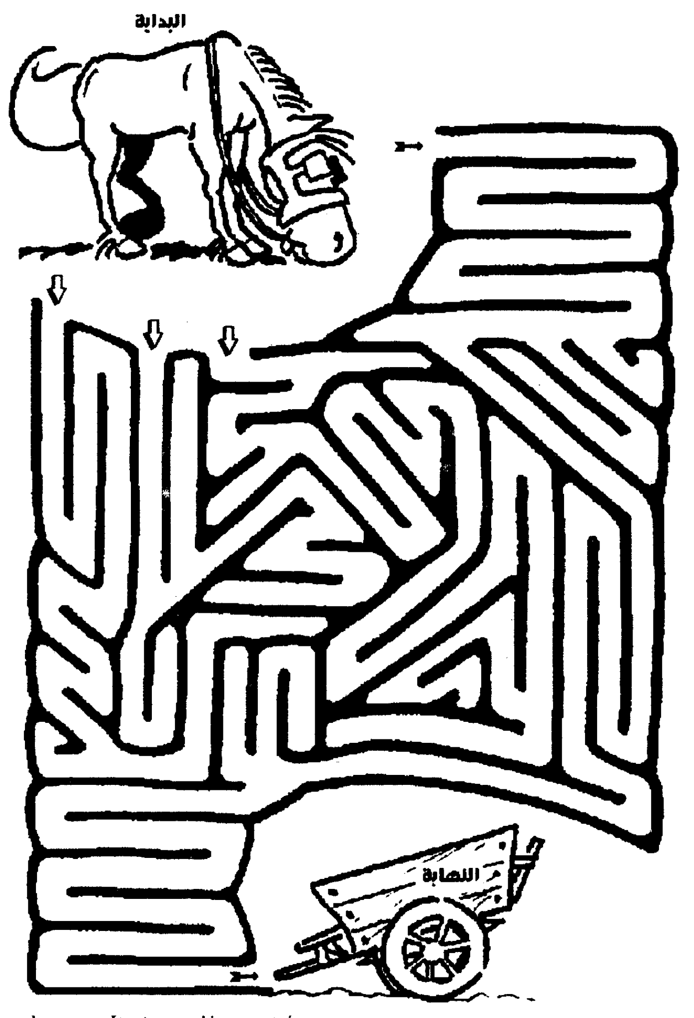


متاهة(١٨): الحصان والعليق:

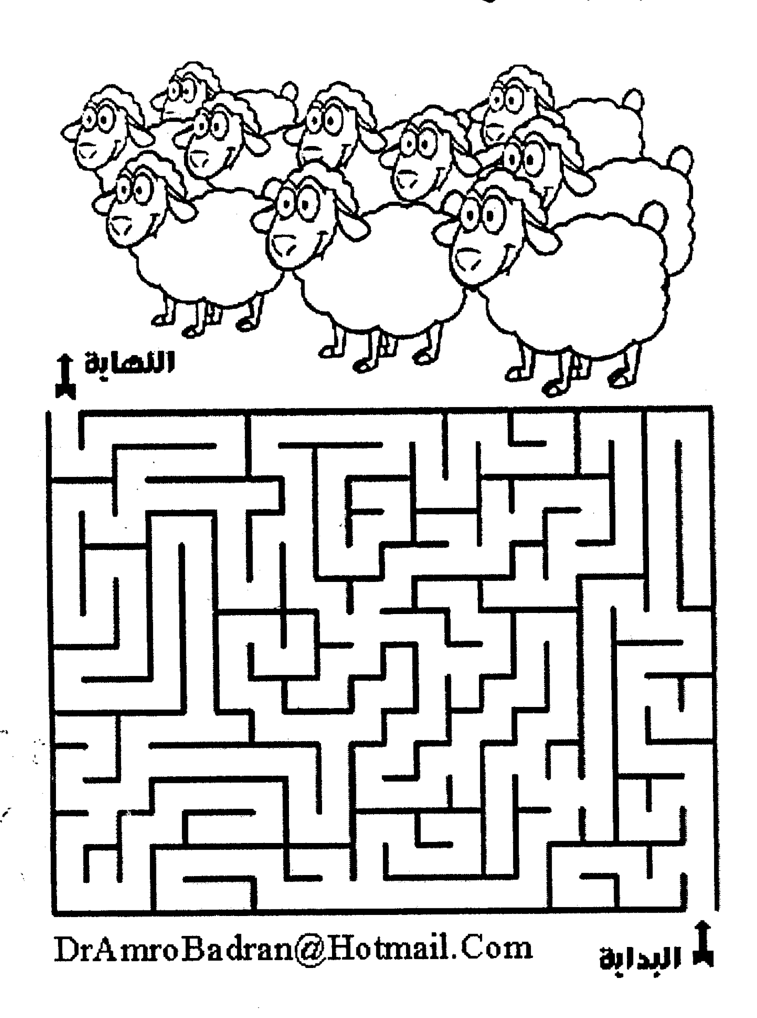


DrAmroBadran@Hotmail.Com

متاهة(١٩): الحمار:



متاهة(٢٠): الخراف:



متاهة(٢١): الجزار والخروف:



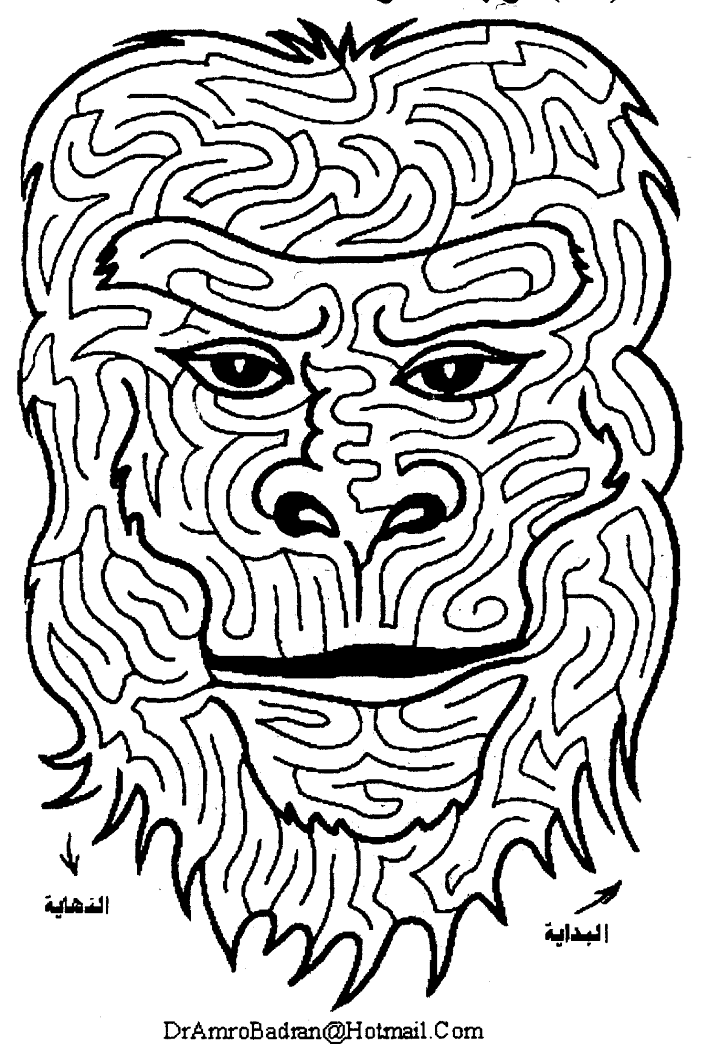
صديقى ...
هذا الجزار أراد أن يذبح الخروف
الذى أعده للأضحية، ولكن الخروف
غافله وهرب منه واختبئ.

فهل تستطيع أن تساعده فى الوصول إلى خروفه؟.

متاهة(٢٢): القرد:

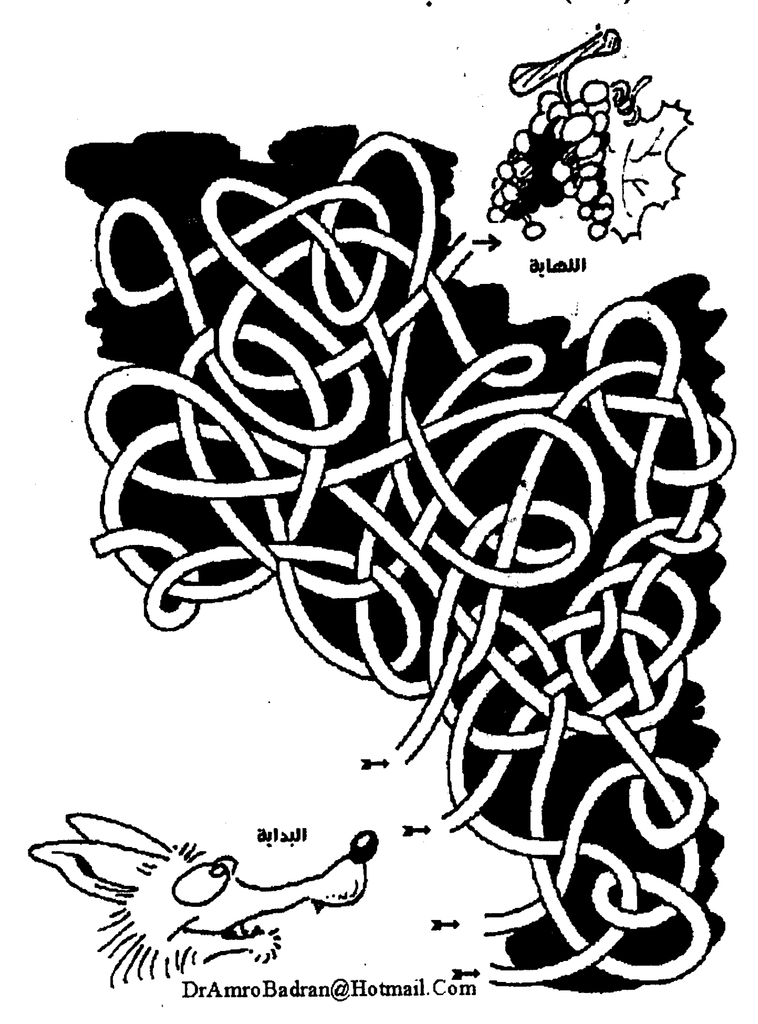


متاهة(٢٣): وجه القرد:

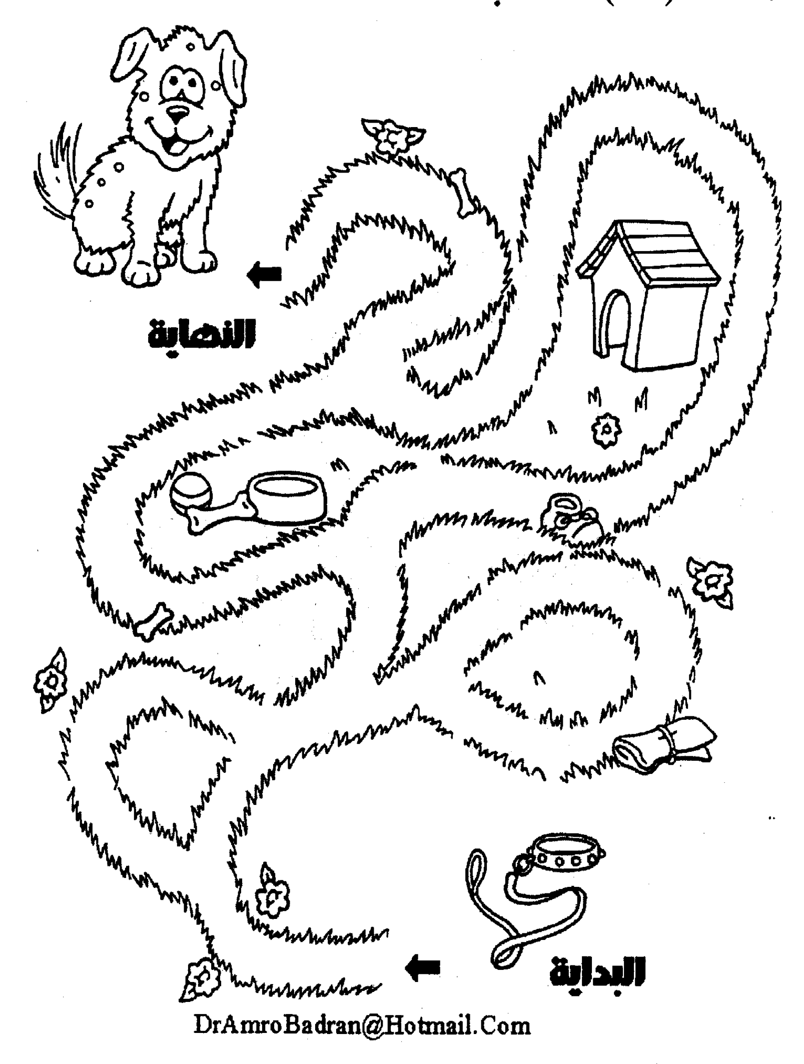


DrAmroBadran@Hotmail.Com

متاهة(٢٤): الثعلب:

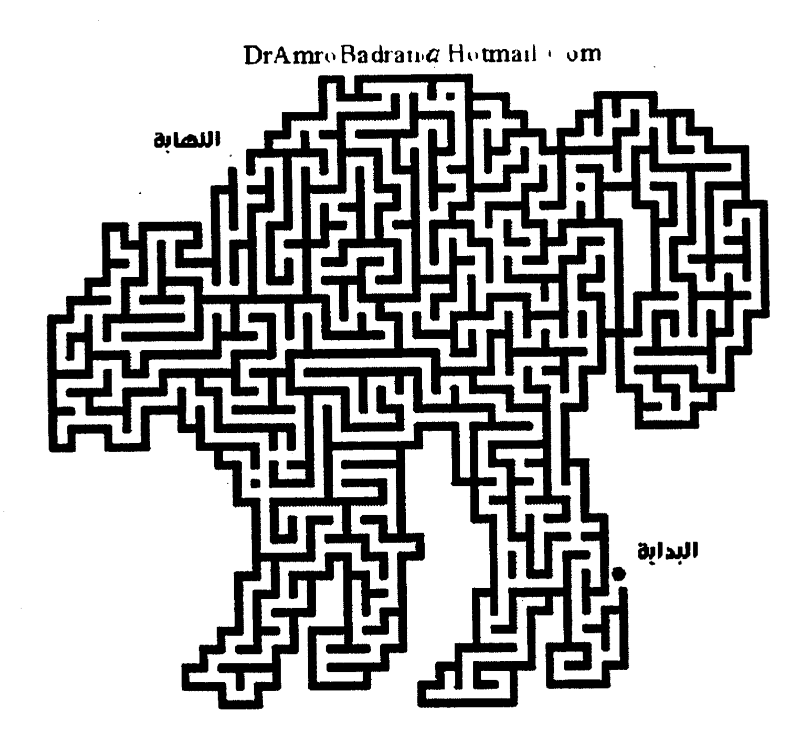


متاهة(٢٥): الكلب:



DrAmroBadran@Hotmail.Com

متاهة(٢٦): القطة السوداء.

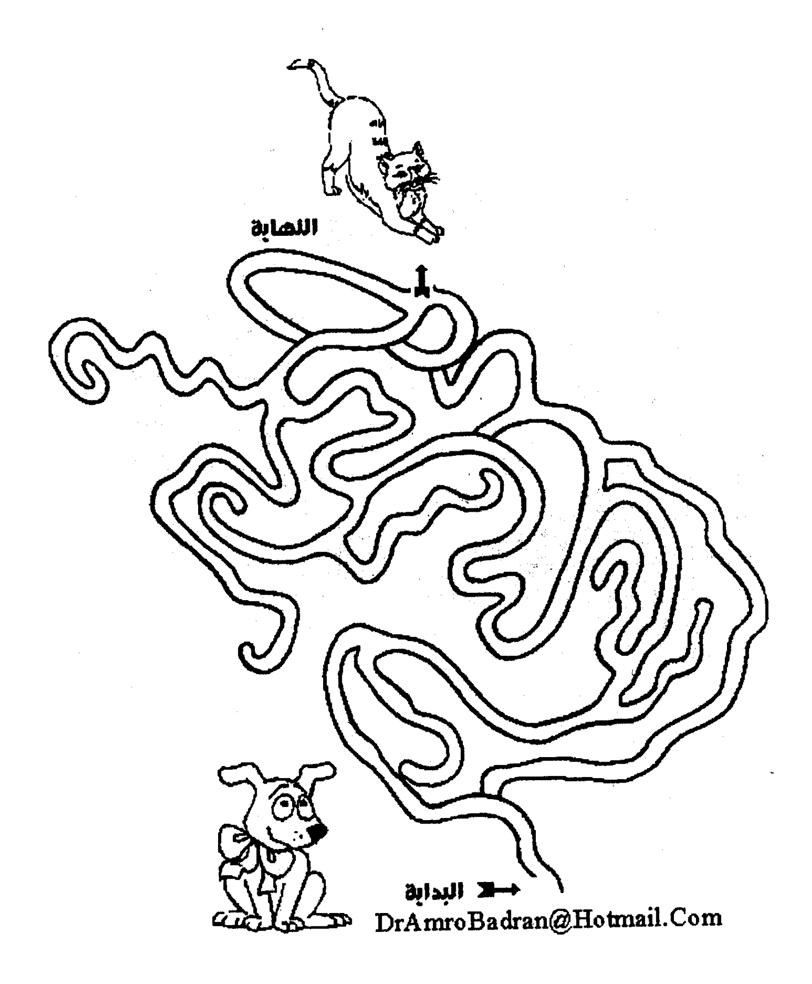


متاهة(٢٧): وجه القطة:

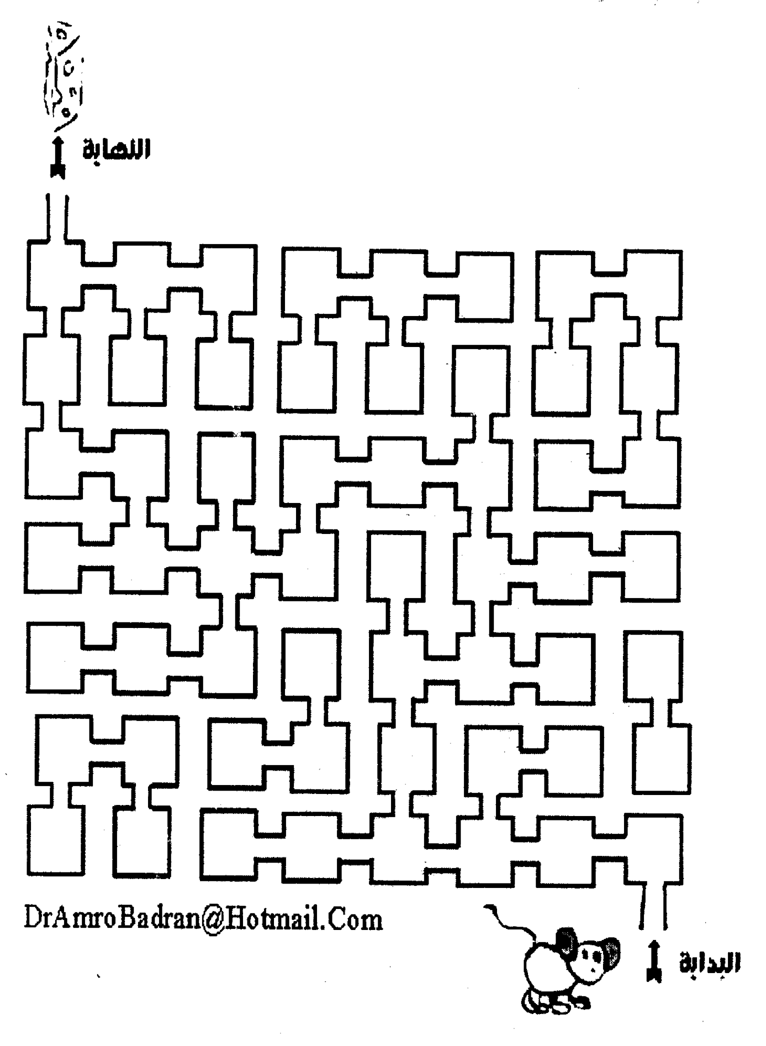


DrAmroBadran@Hotmail.Com

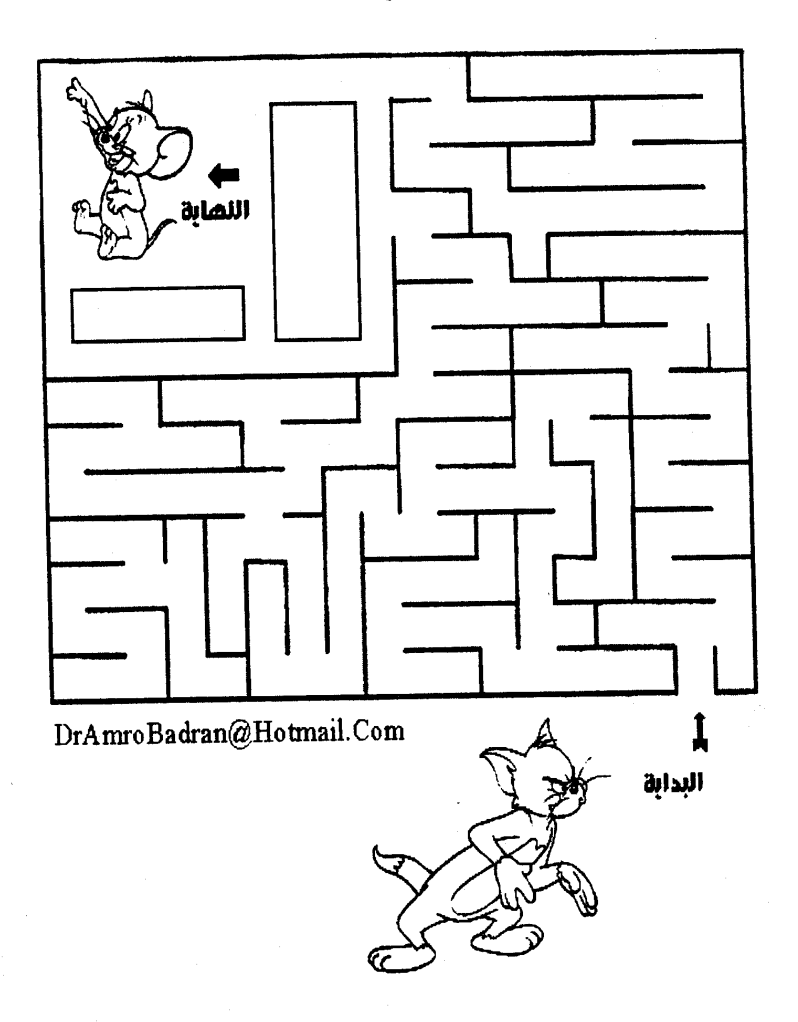
متاهة(٢٨): الكلب والقطة:



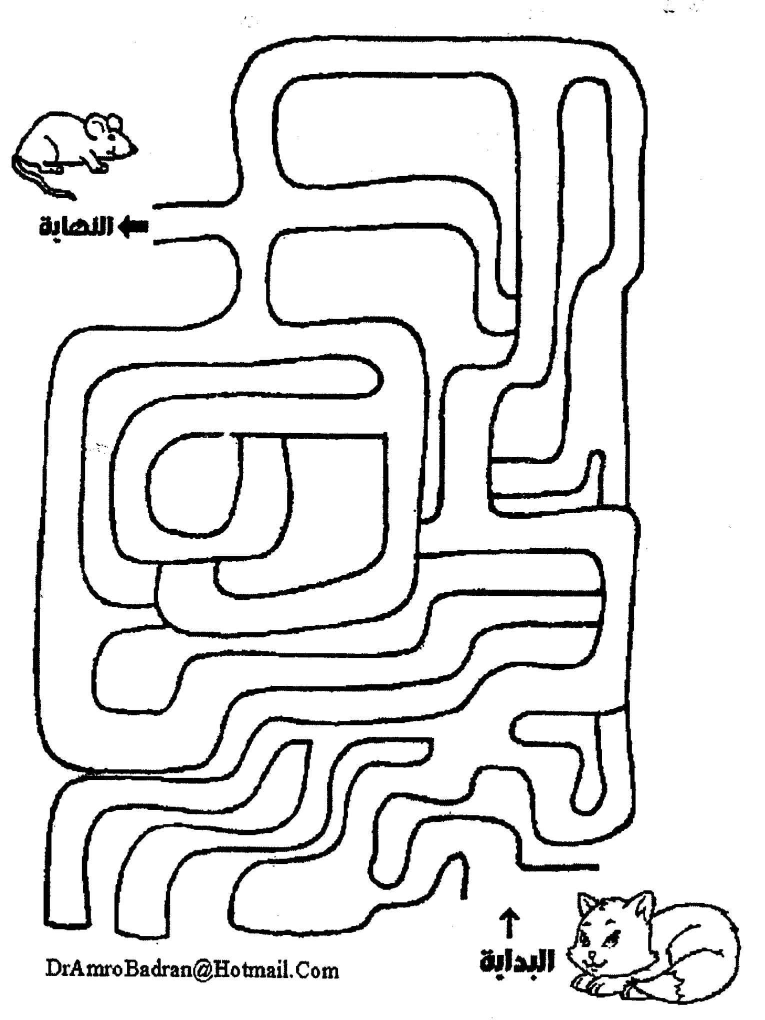
متاهة(٢٩): الفأر:



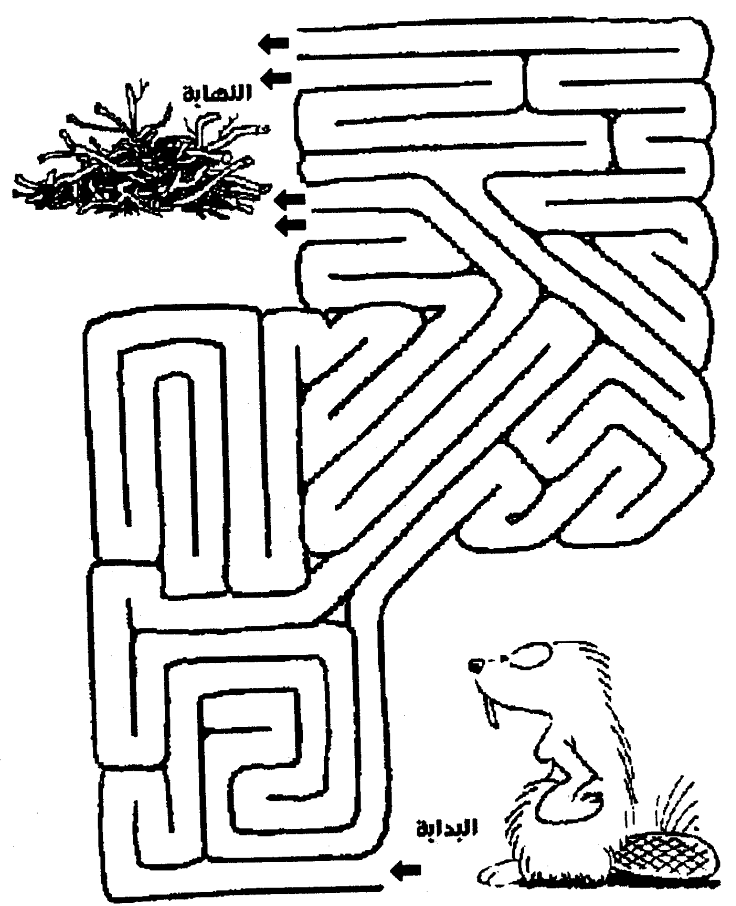
متاهة(٣٠): القط والفأر(١):



متاهة(٣١): القط والفأر(٢):

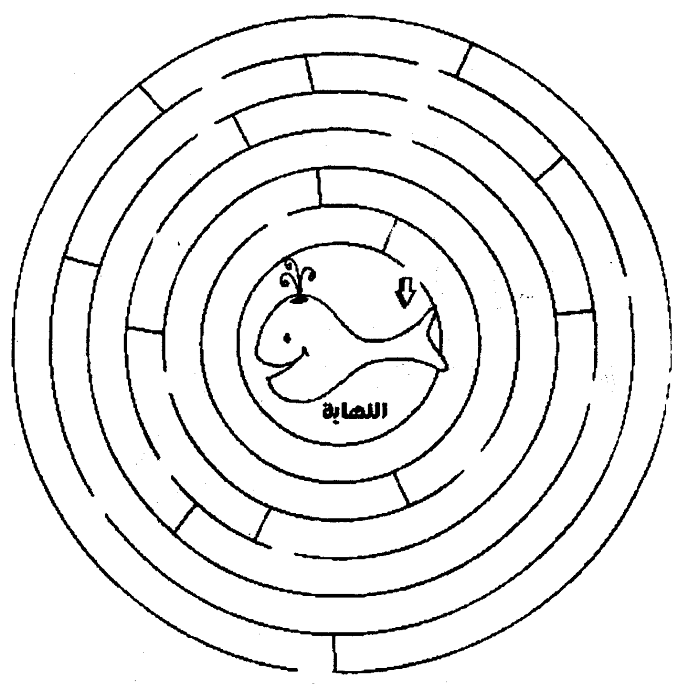


متاهة (٣٢) . القندس



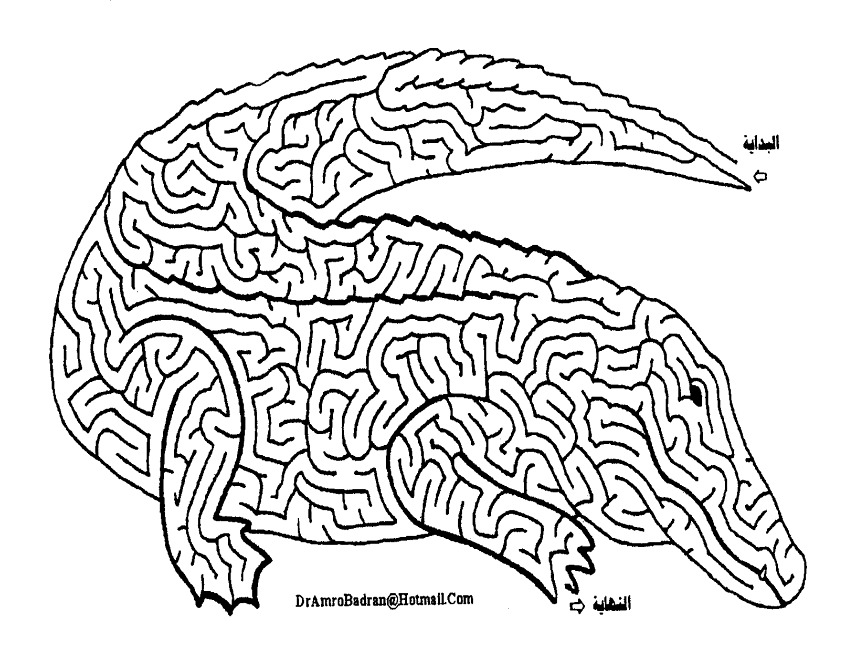
DrAmroBadran@Hotmail.com

متاهة(٣٣): الحوت:

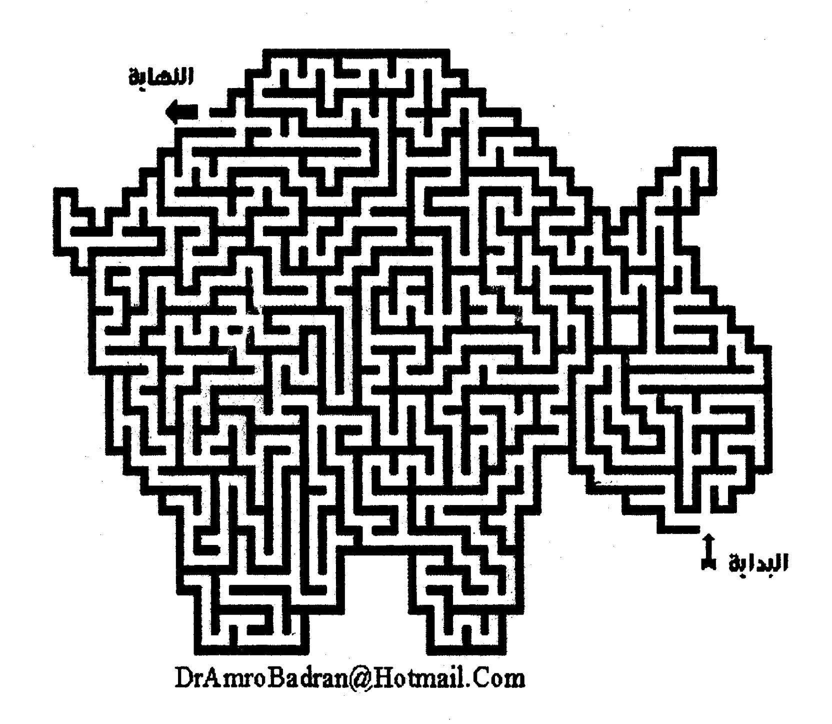


DrAmroBadran@Hotmail.Com البداية

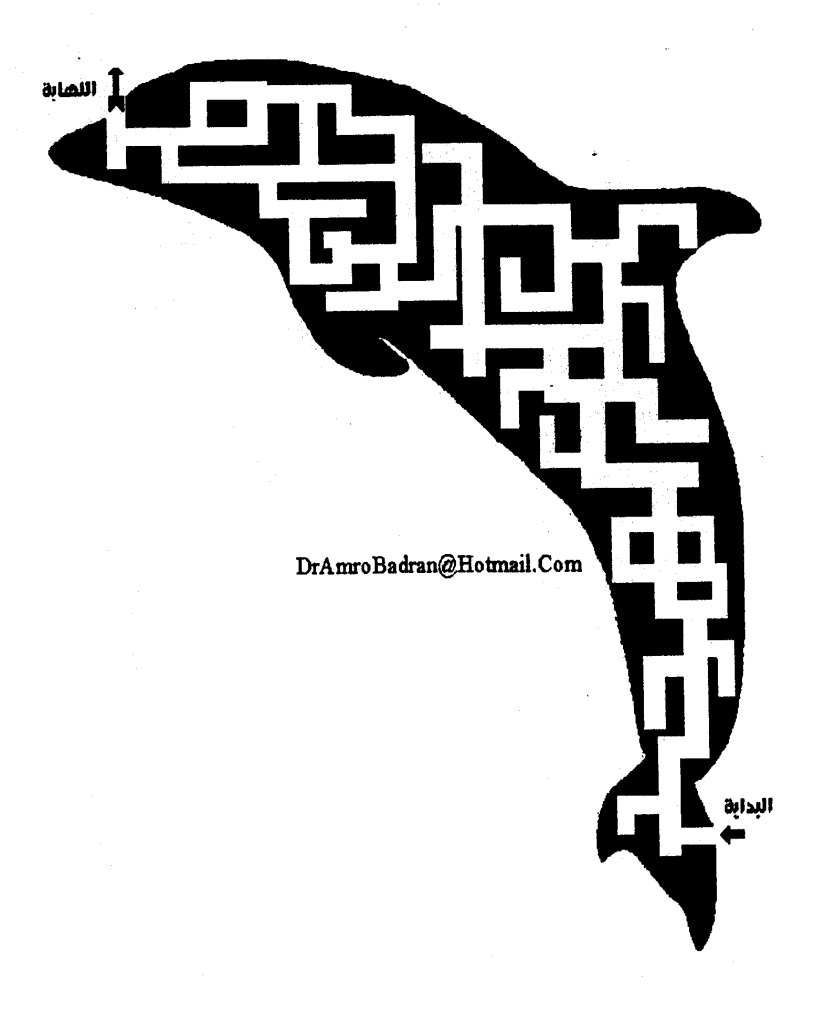
متاهة(٣٤): التمساح:



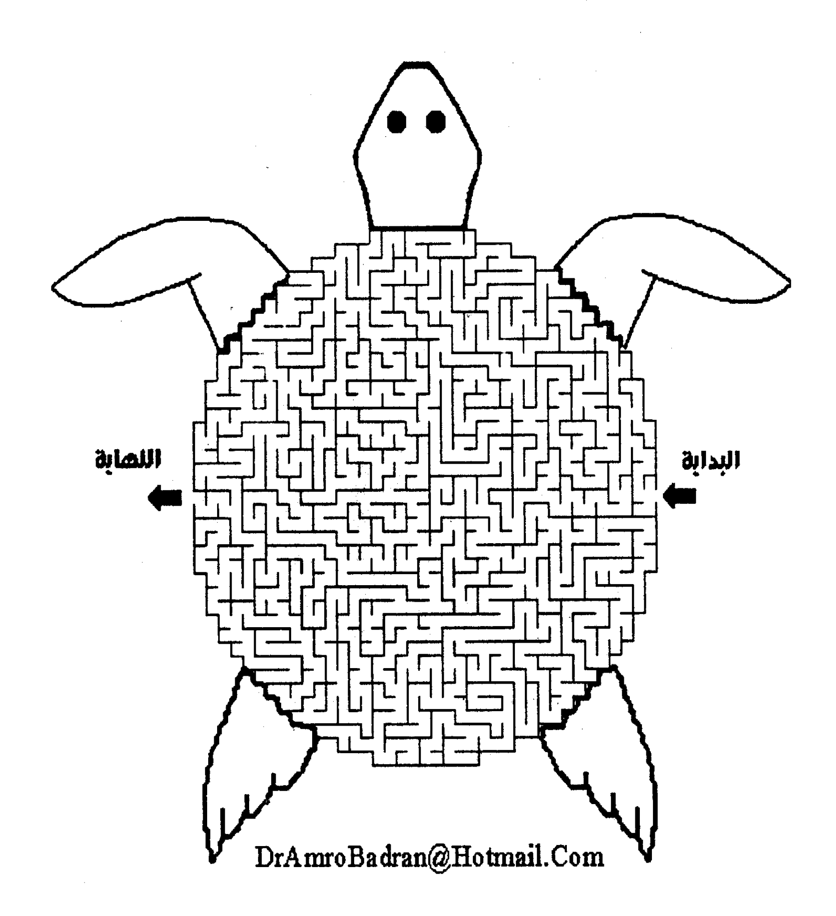
متاهة(٣٥): فرس النهر:



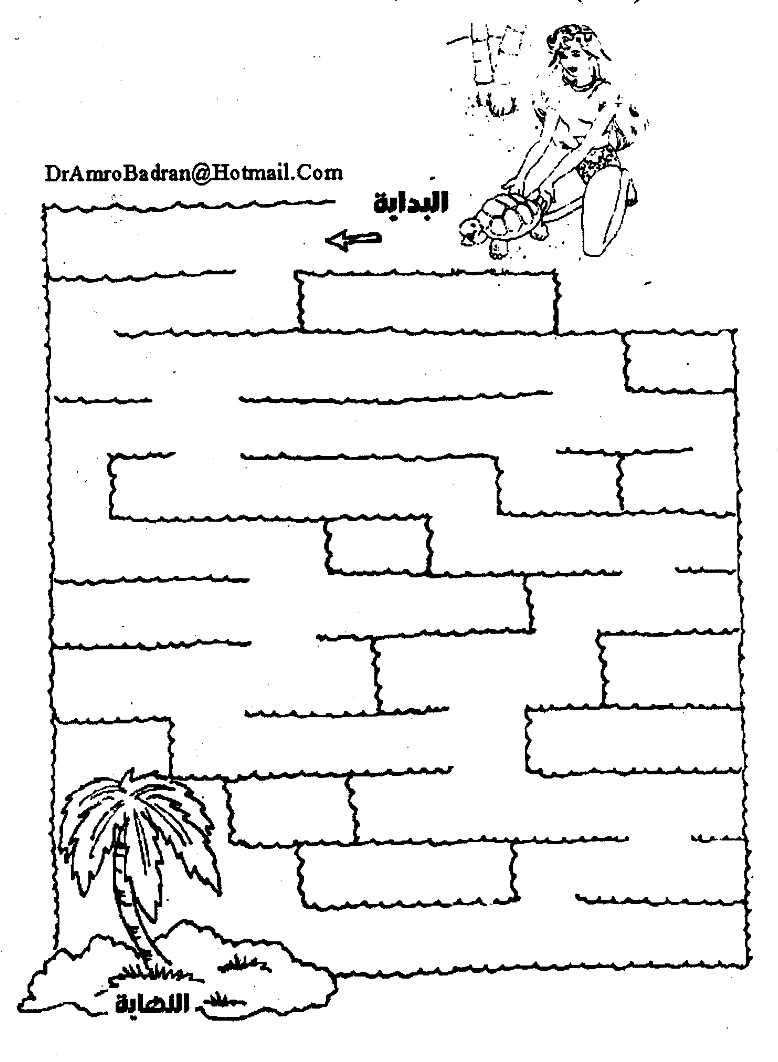
متاهة(٣٦): الدولفين:



متاهة(٣٧): السلحفاة(١):



متاهة(٣٨): السلحفاة(٢):



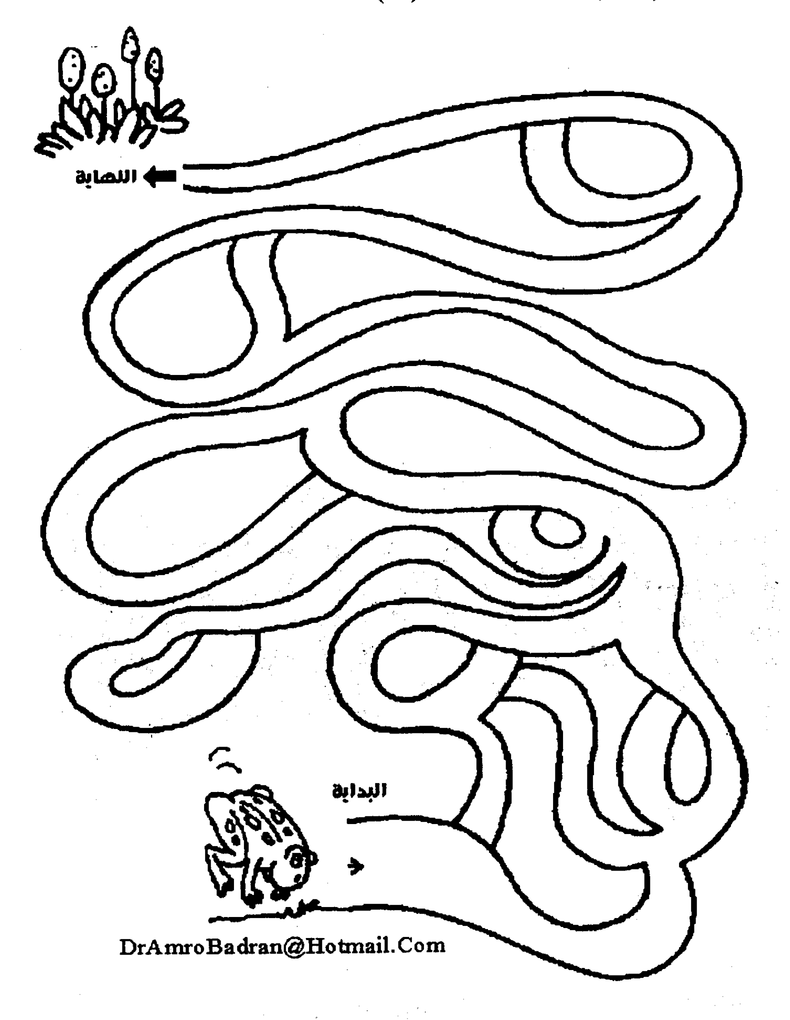
متاهة(٣٩): الضفدعة(١):

DrAmroBadran@Hotmail.Com

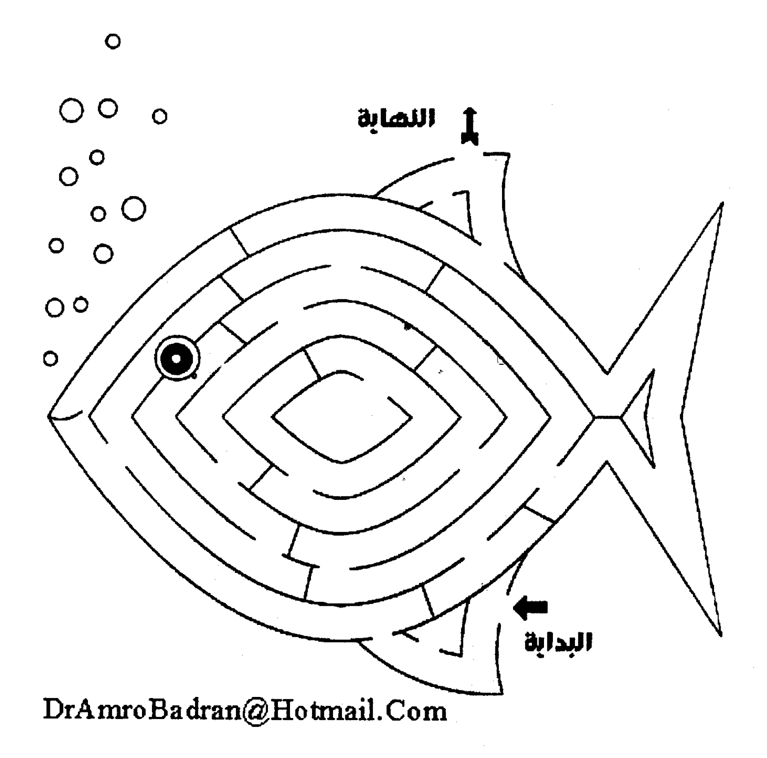
النهاية

البداية

متاهة(٤٠): الضفدعة(٢):

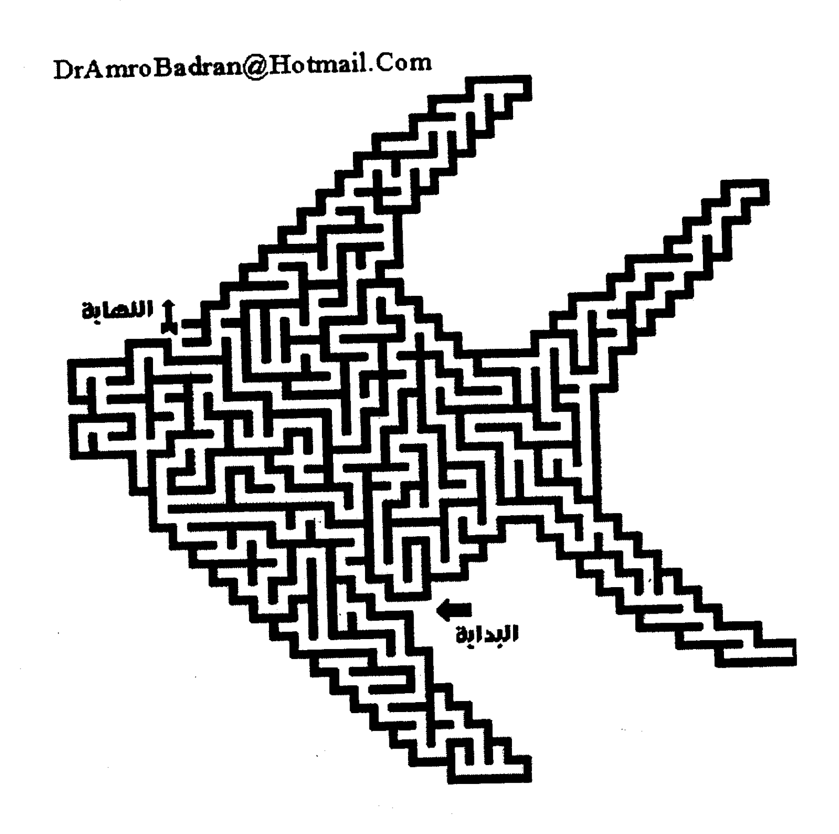


متاهة(٤١): السمكة(١):

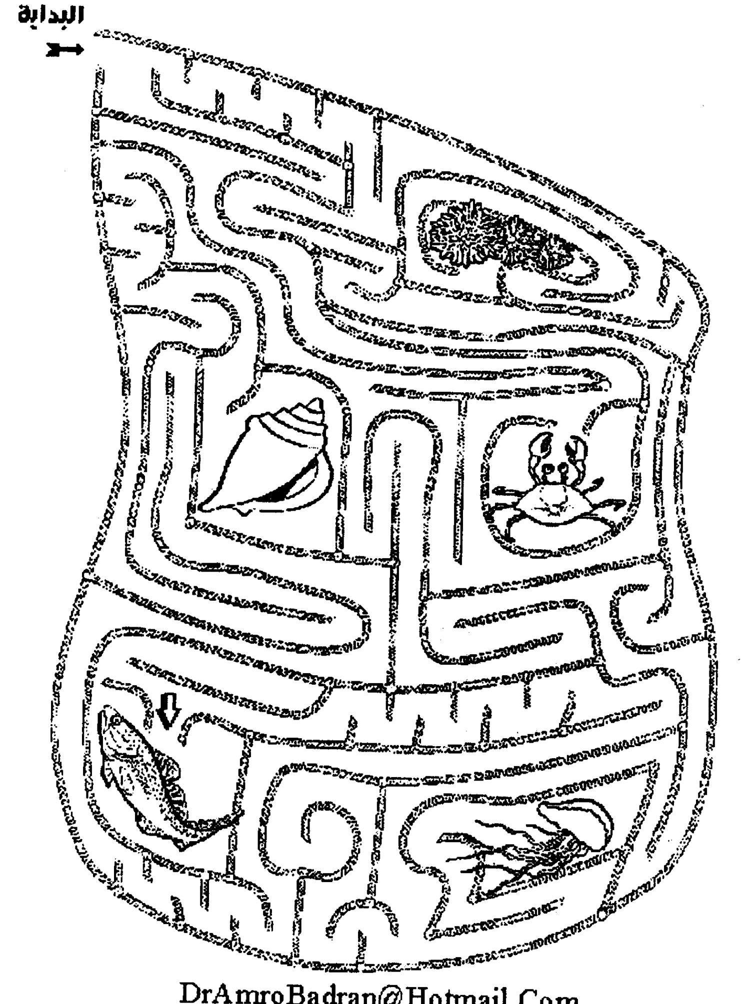


DrAmroBadran@Hotmail.Com

متاهة(٤٢): السمكة(٢):

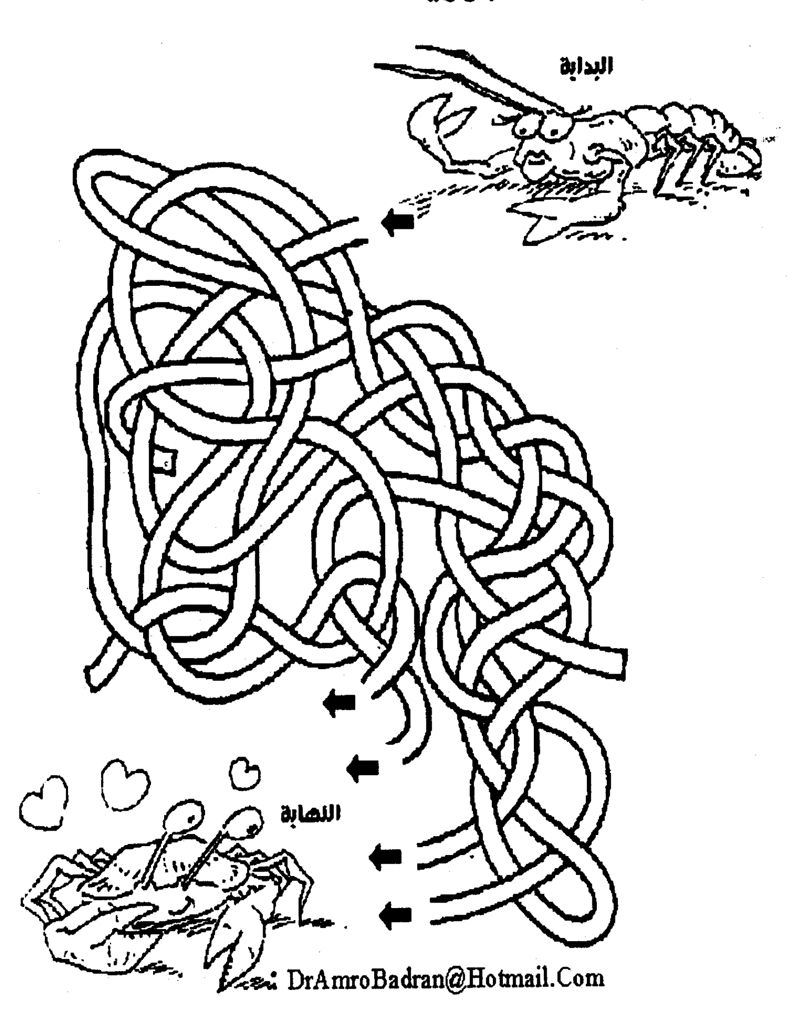


متاهة(٤٣): البحث عن السمكة:

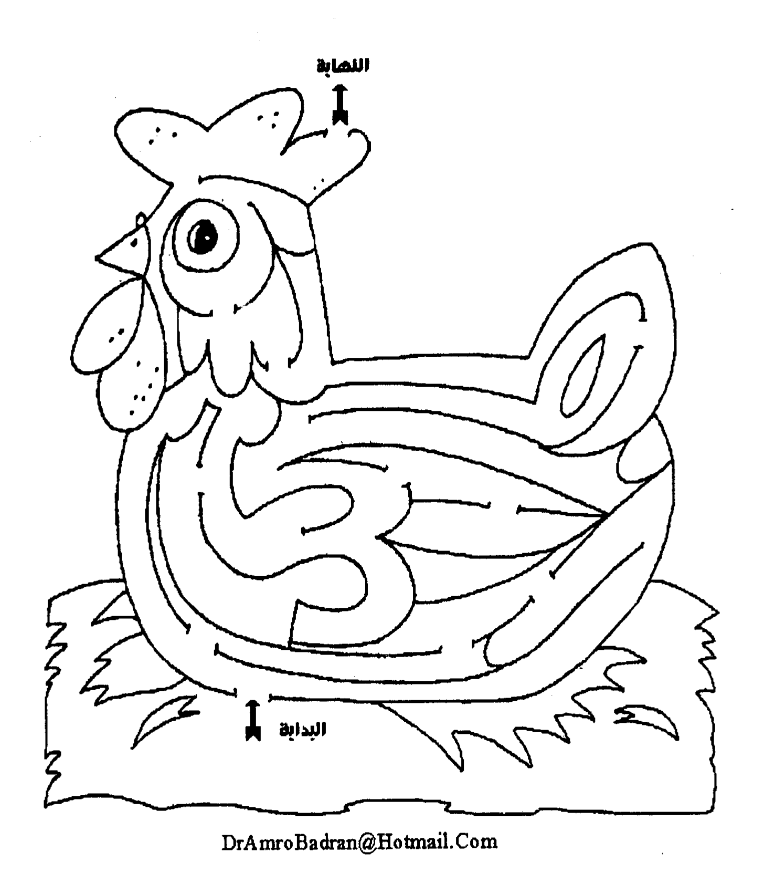


DrAmroBadran@Hotmail.Com

متاهة(٤٤): الكابوريا:

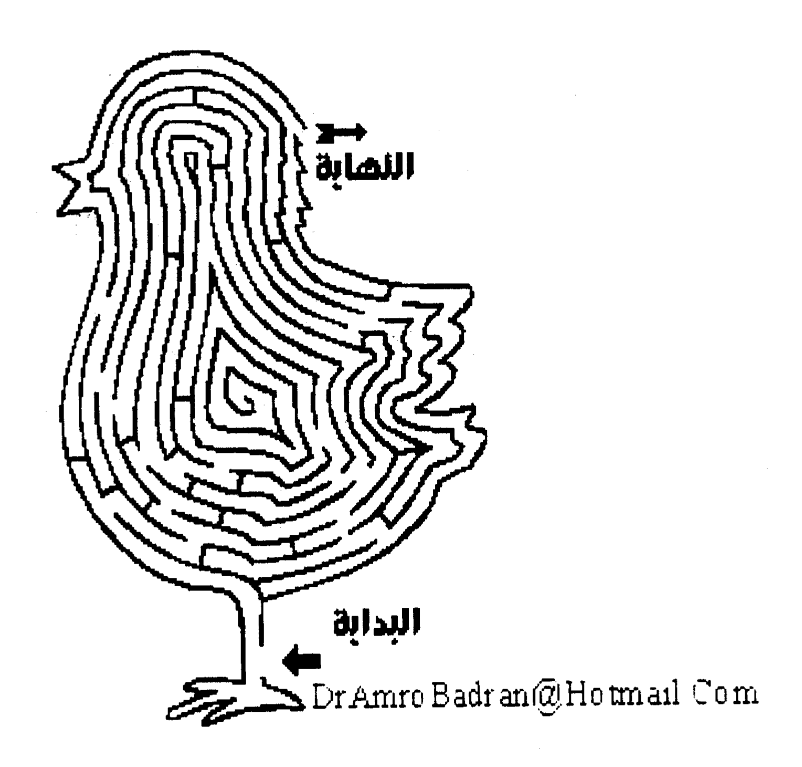


متاهة(٤٥) الدجاجة:



DrAmroBadran@Hotmail.Com

متاهة(٤٦): الكتكوت:

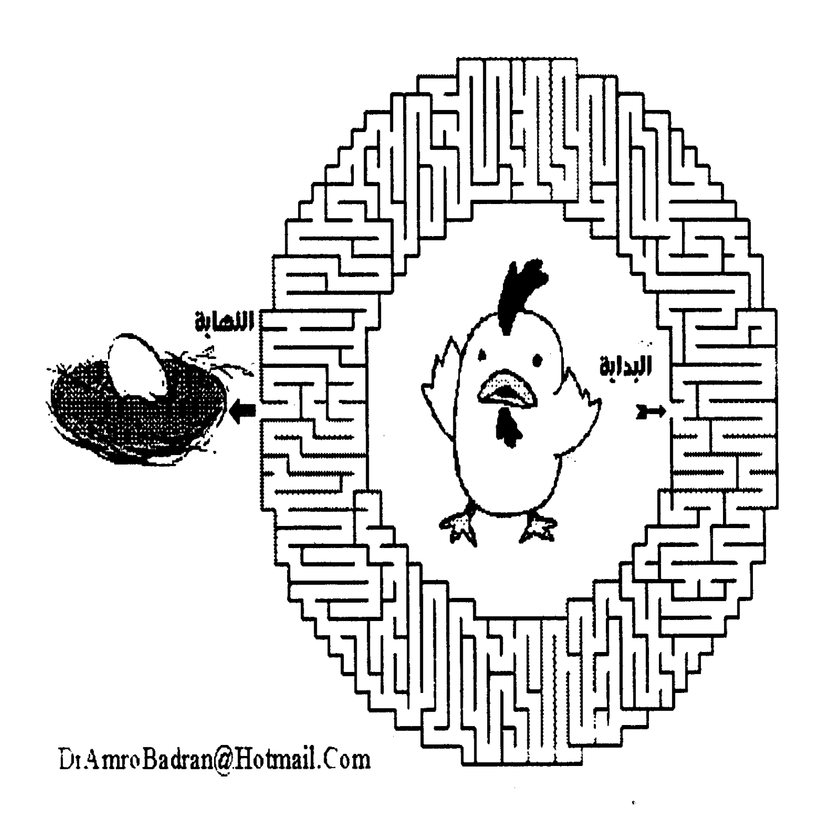


متاهة(٤٧). الكتكوت والبيضة(١):

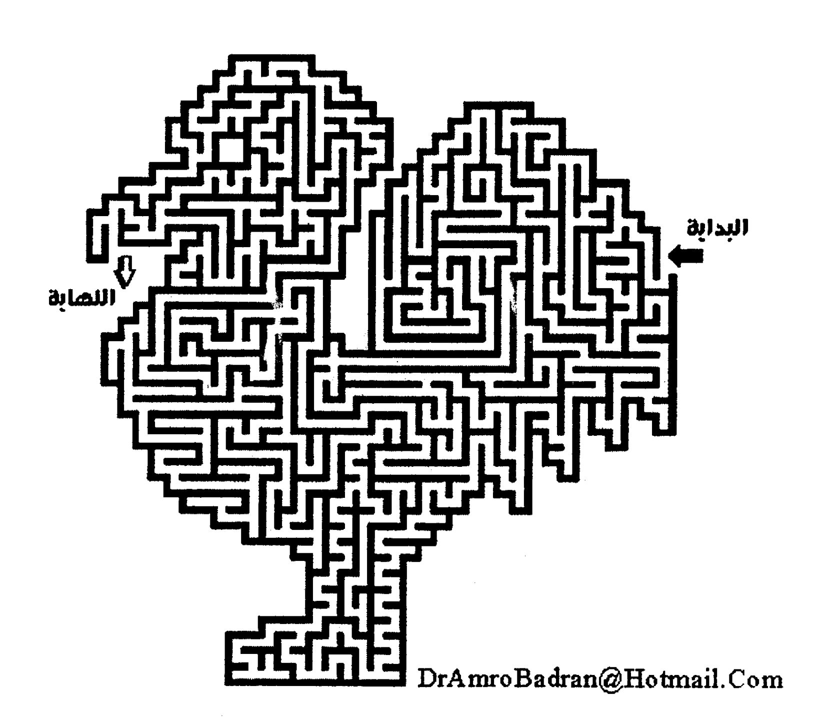


DrAmroBadran@Hotmail.Com

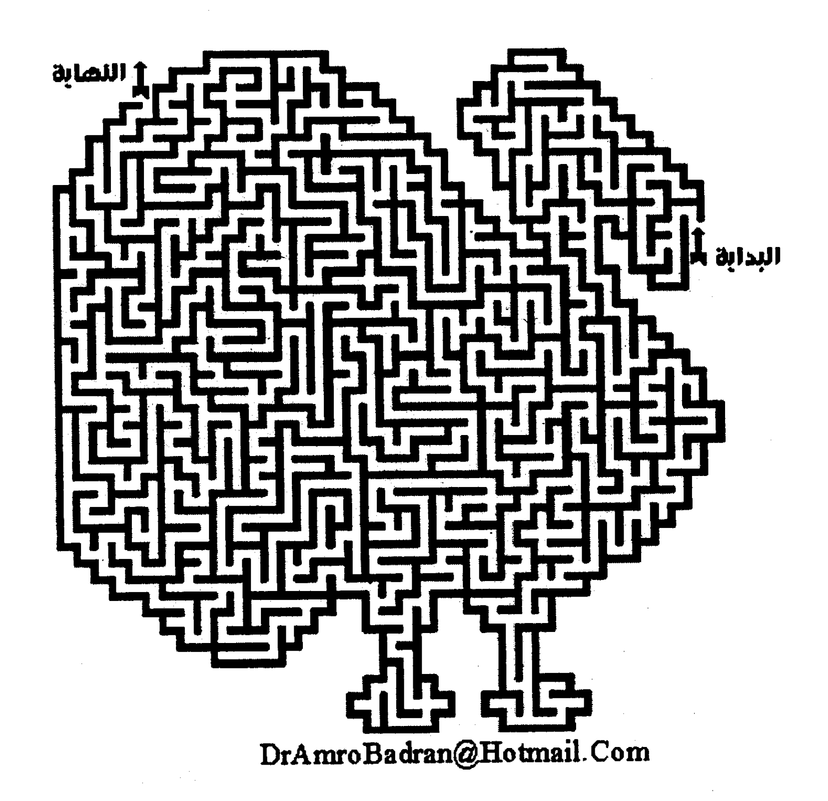
متاهة(٤٨): الكتكوت والبيضة(٢):



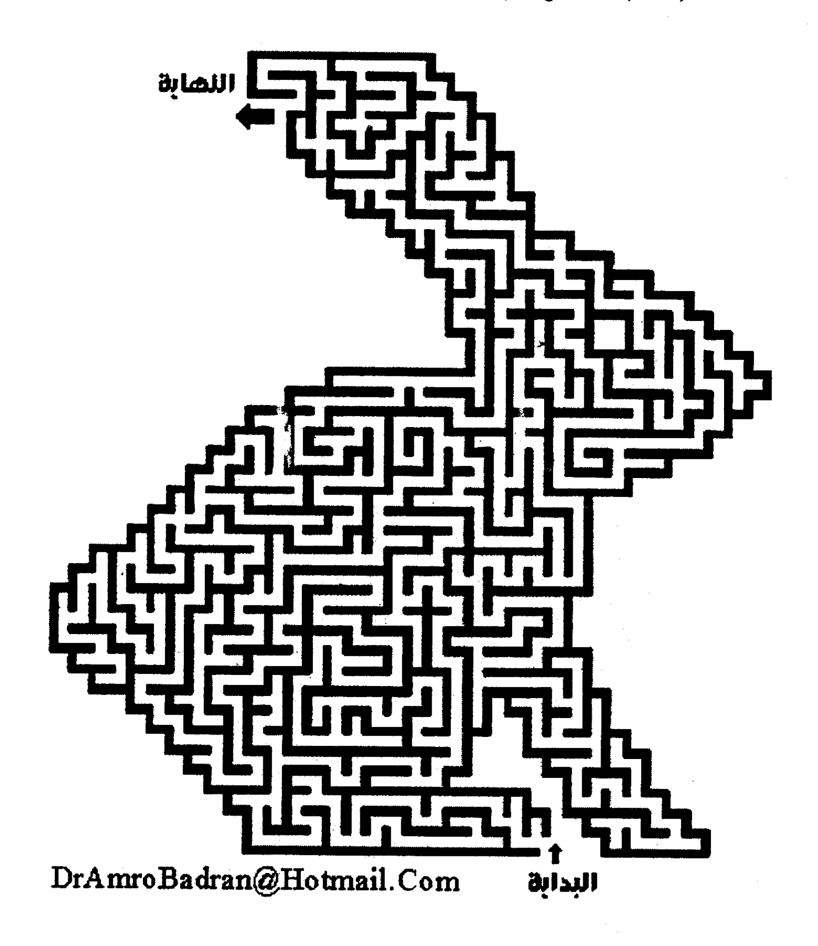
متاهة(٤٩): الديك:



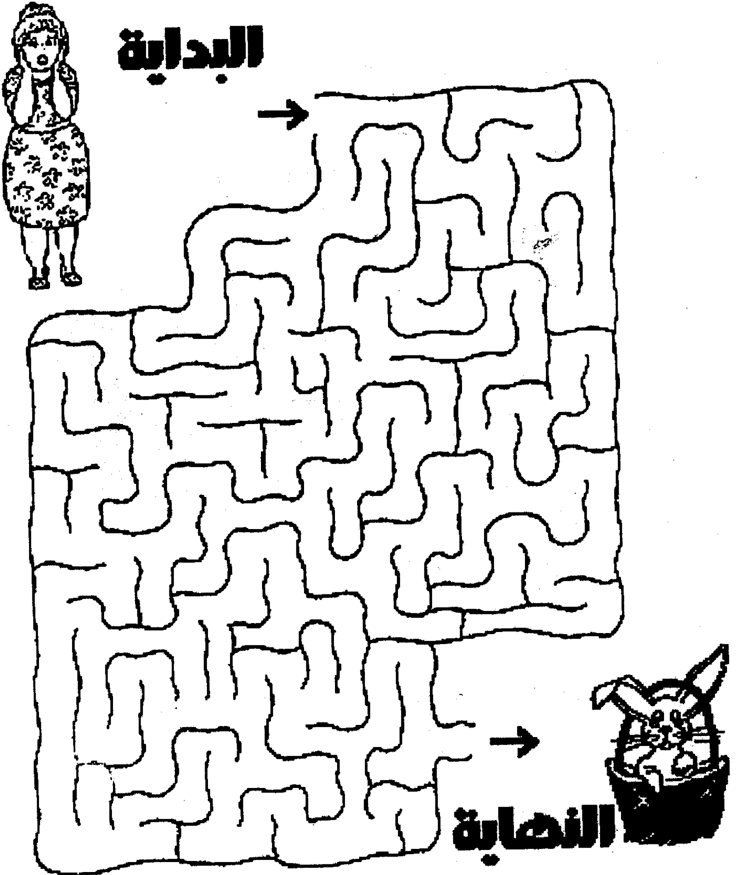
متاهة(٥٠): الديك الرومى



متاهة(٥١): الأرنب:

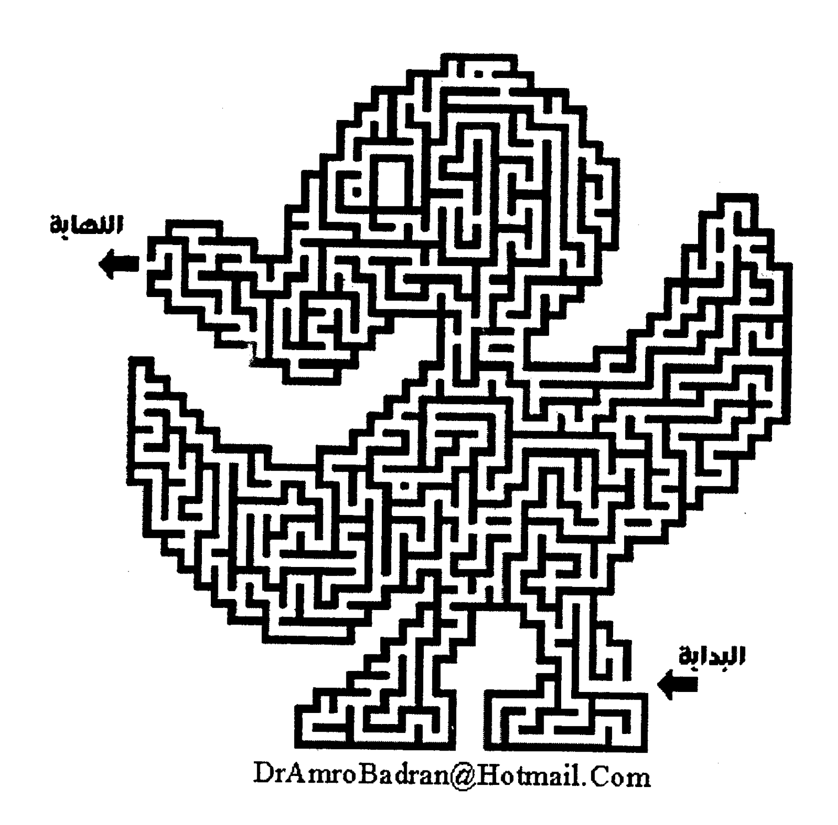


متاهة(٥٢): البحث عن الأرنب:

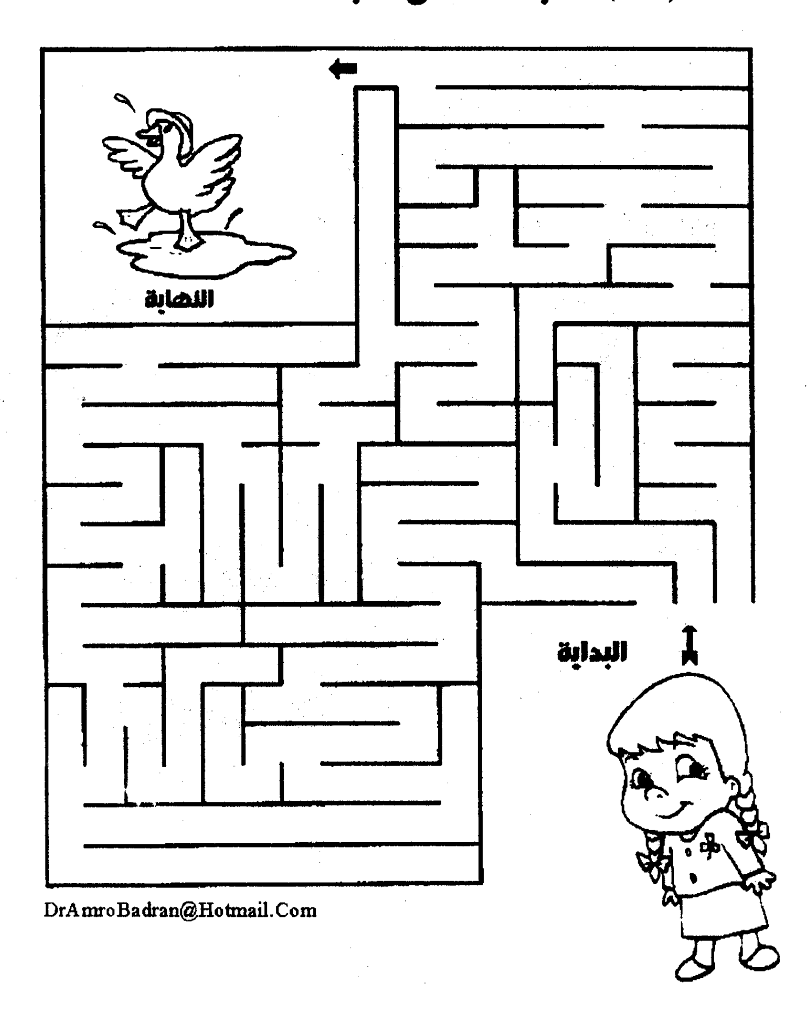


DrAmroBadran@Hotmail.Com

متاهة(٥٣): البطة:



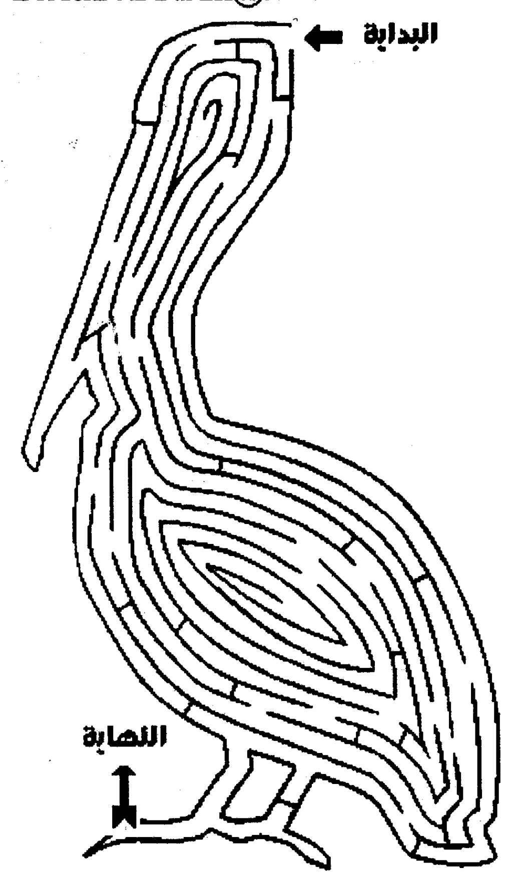
متاهة(٥٤): البحث عن البطة:



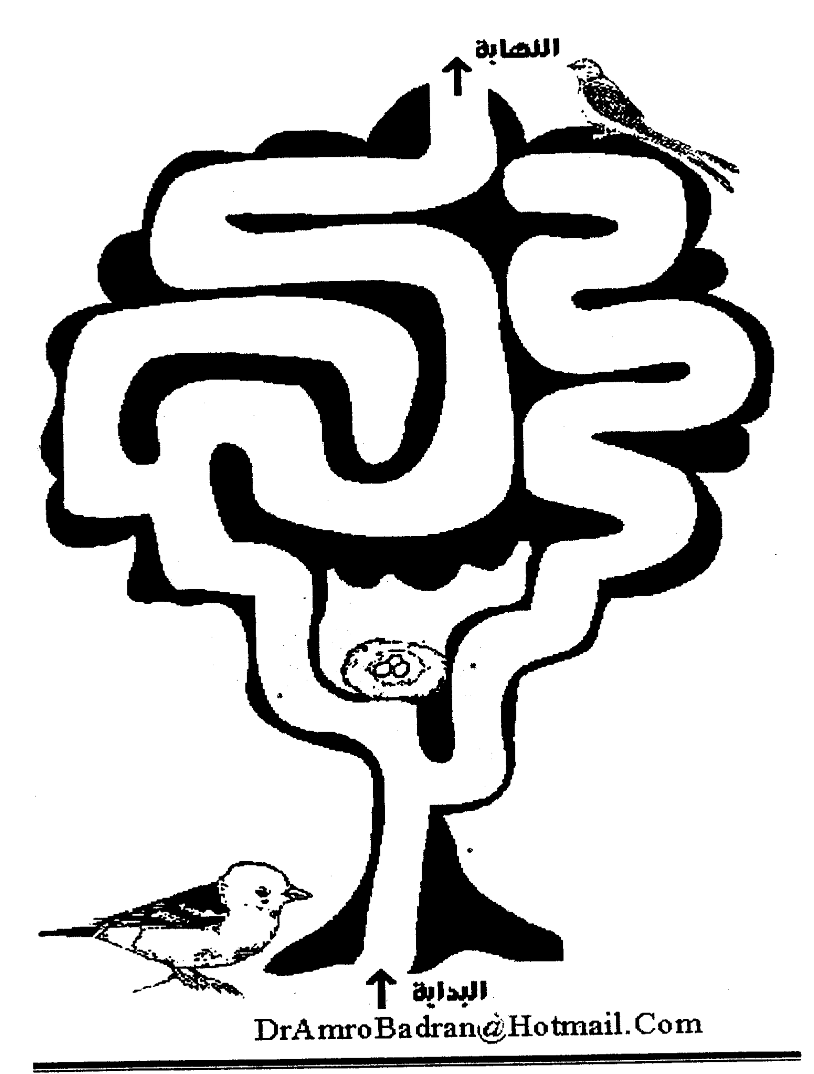
DrAmroBadran@Hotmail.Com

متاهة(٥٥): البجعة:

DrAmroBadran@Hotmail.Com

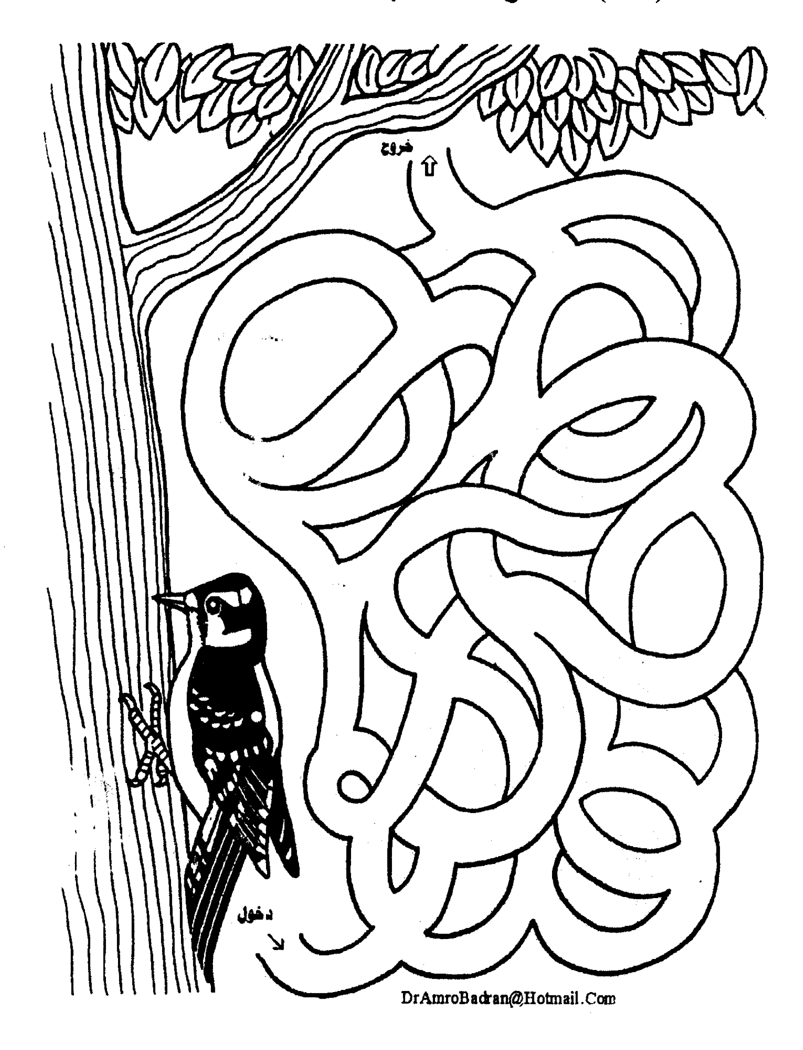


متاهة(٥٦): العصفور:

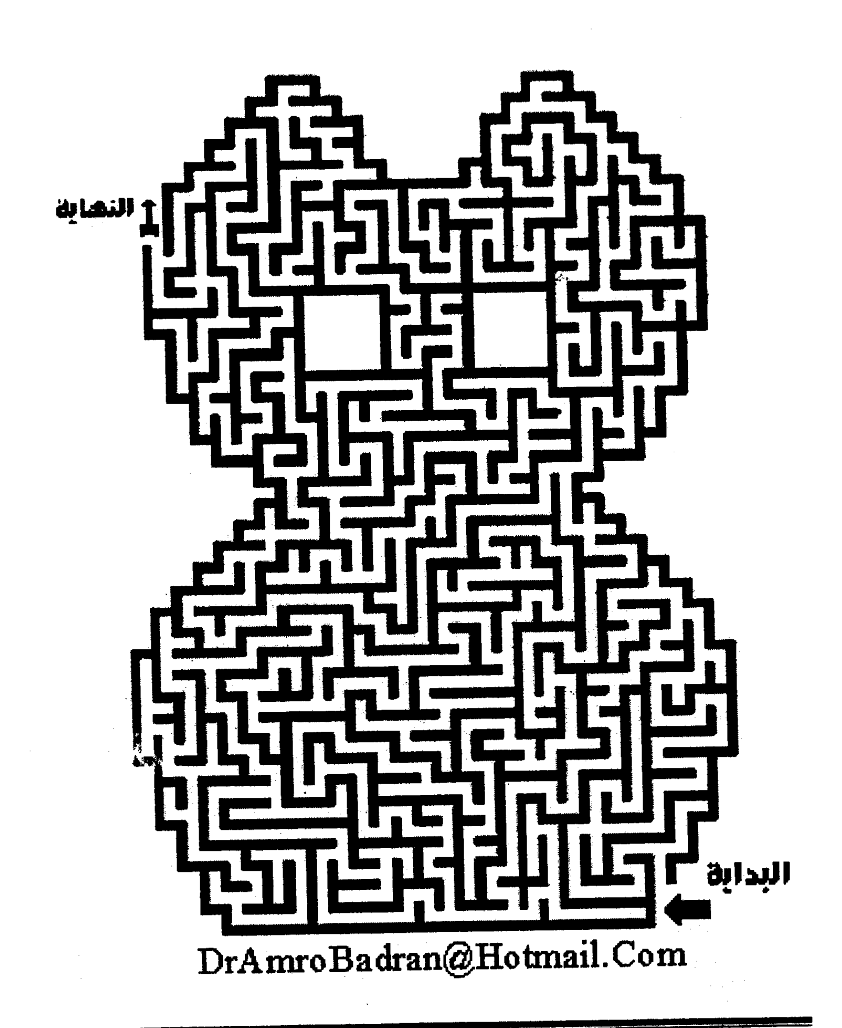


DrAmroBadran@Hotmail.Com

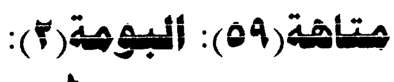
متاهة(٥٧): نقار الخشب:



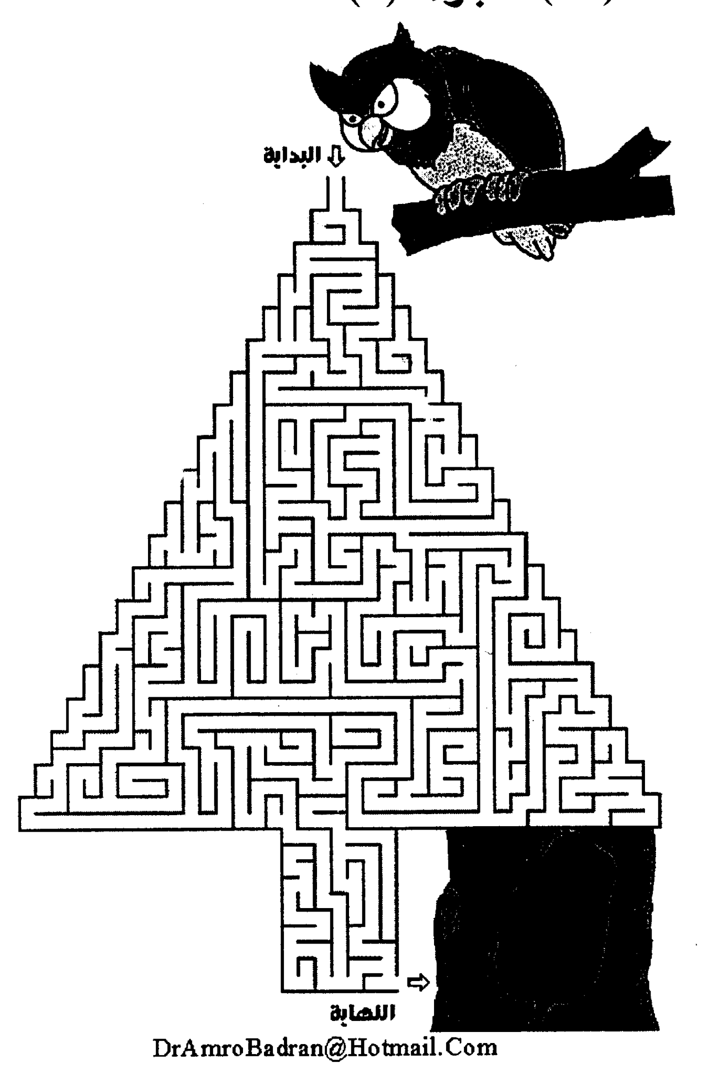
متاهة(٥٨): البومة(١):



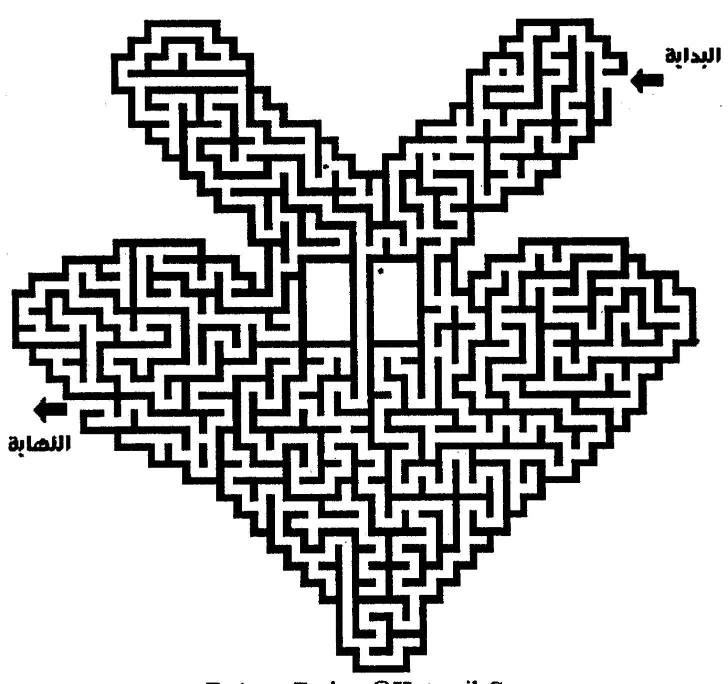
DrAmroBadran@Hotmail.Com



متاهة(٥٩): البومة(٢):



متاهة (٦٠): الخفاش:

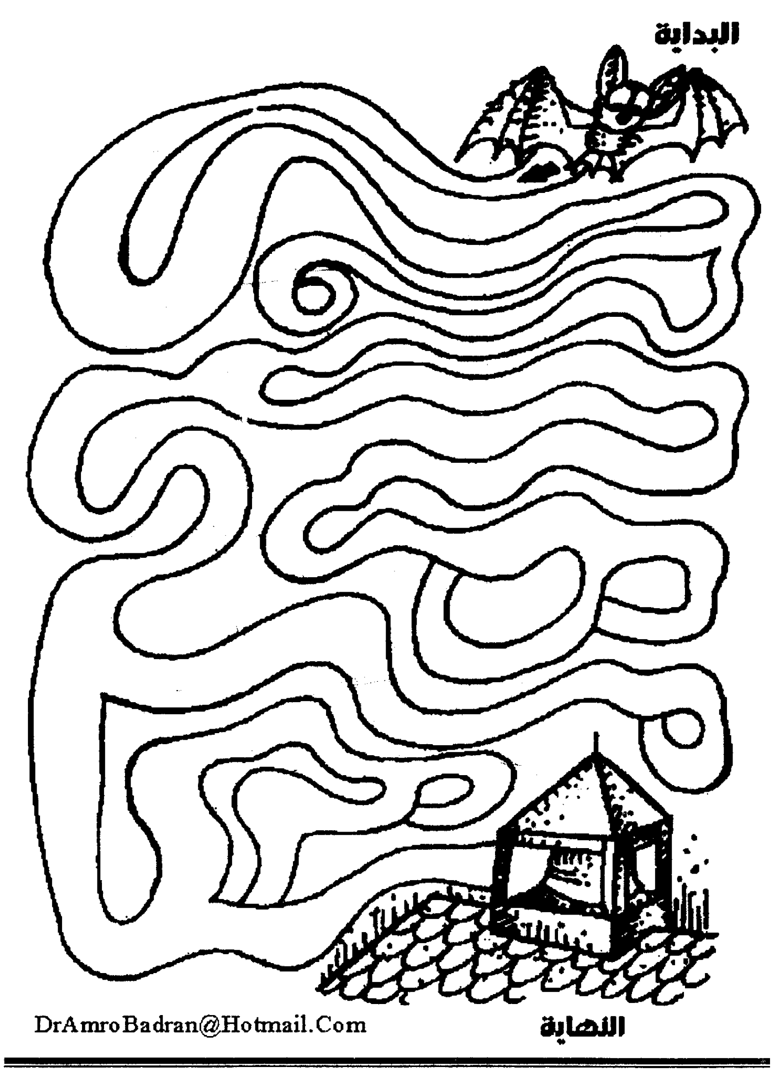


DrAmroBadran@Hotmail.Com

الخفافيش، هى الثدييات الوحيدة الى لها أجنحة حقيقية، وتستطيع الطيران

متاهة(٦١): الوطواط:

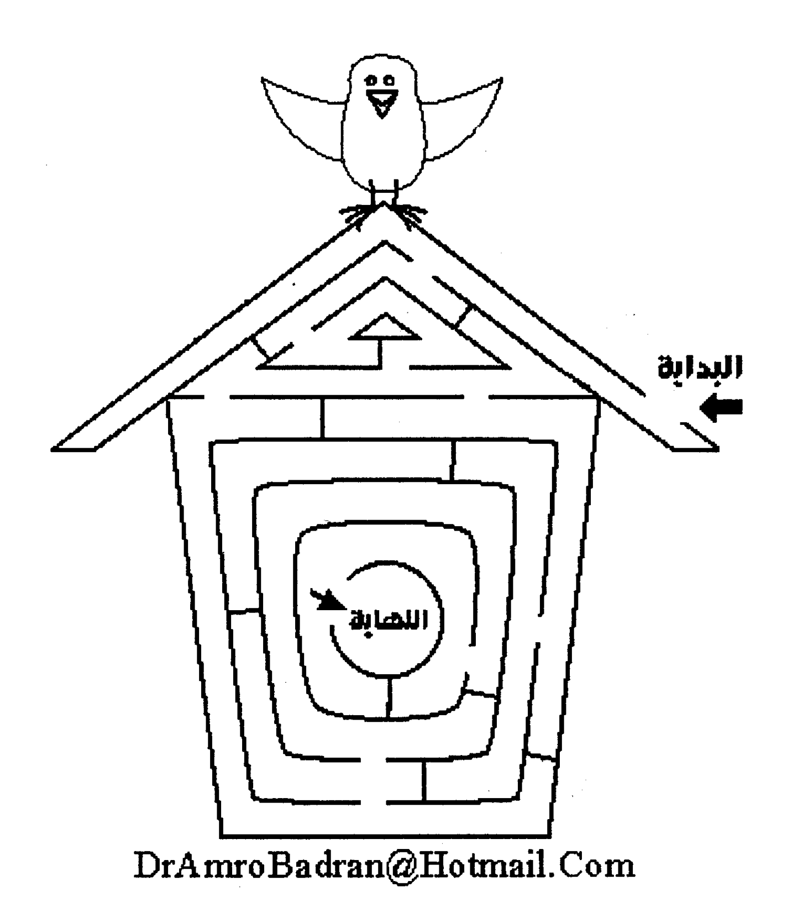
البداية



DrAmroBadran@Hotmail.Com

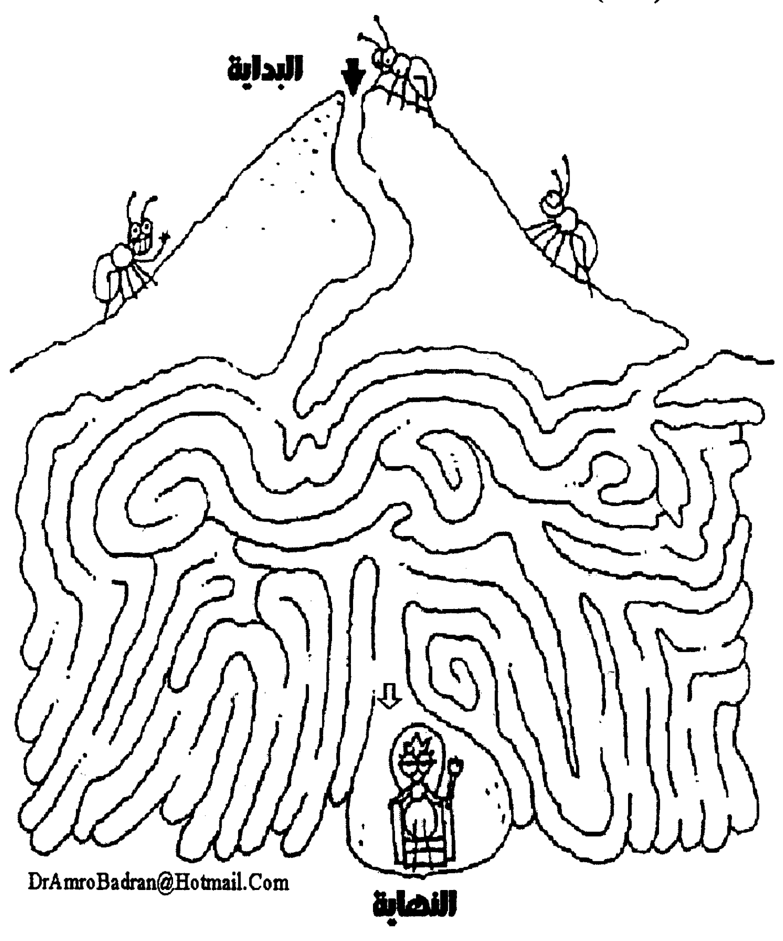
النهاية

متاهة(٦٢): بيت الطائر:

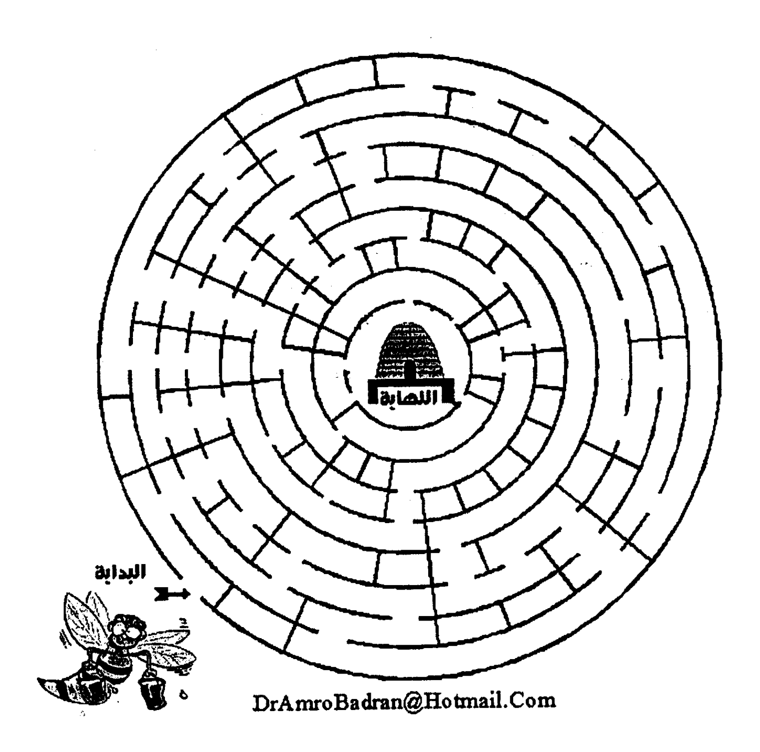


DrAmroBadran@Hotmail.Com

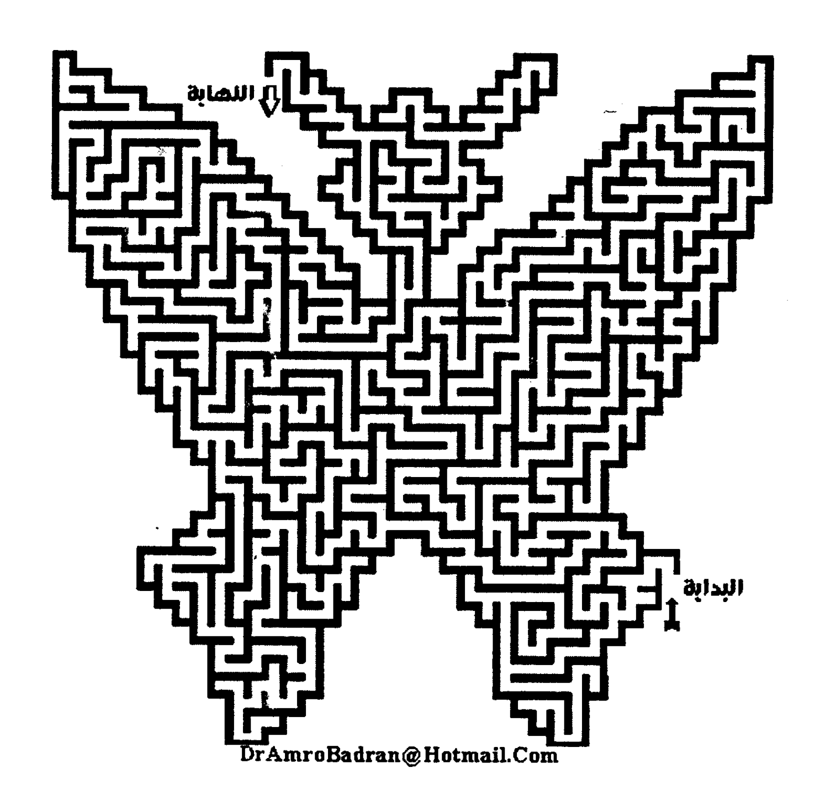
متاهة(٦٣): النحلة:



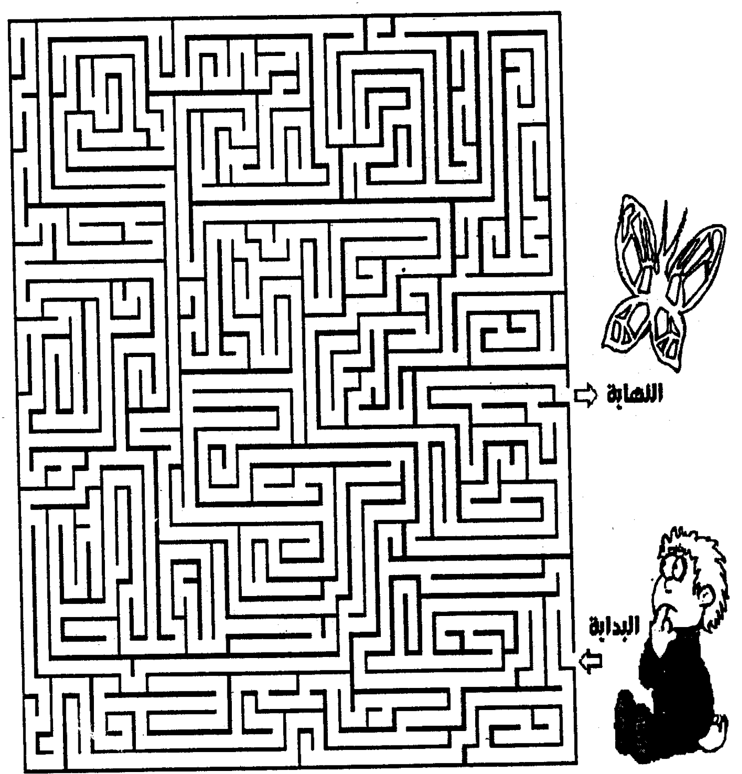
متاهة(٦٤): عسل النحل:



متاهة(٦٥): الفراشة:

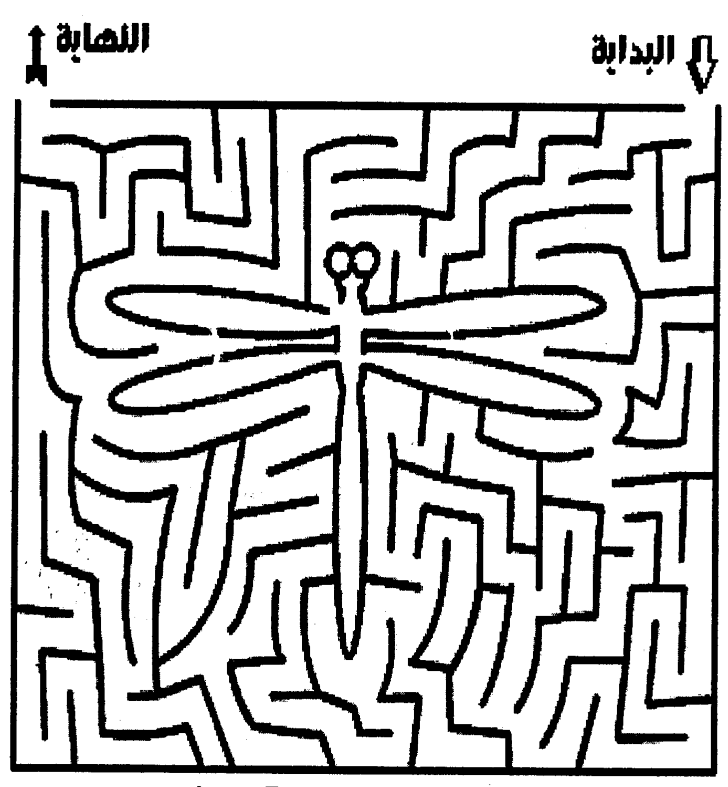


متاهة(٦٦). البحث عن الفراشة:



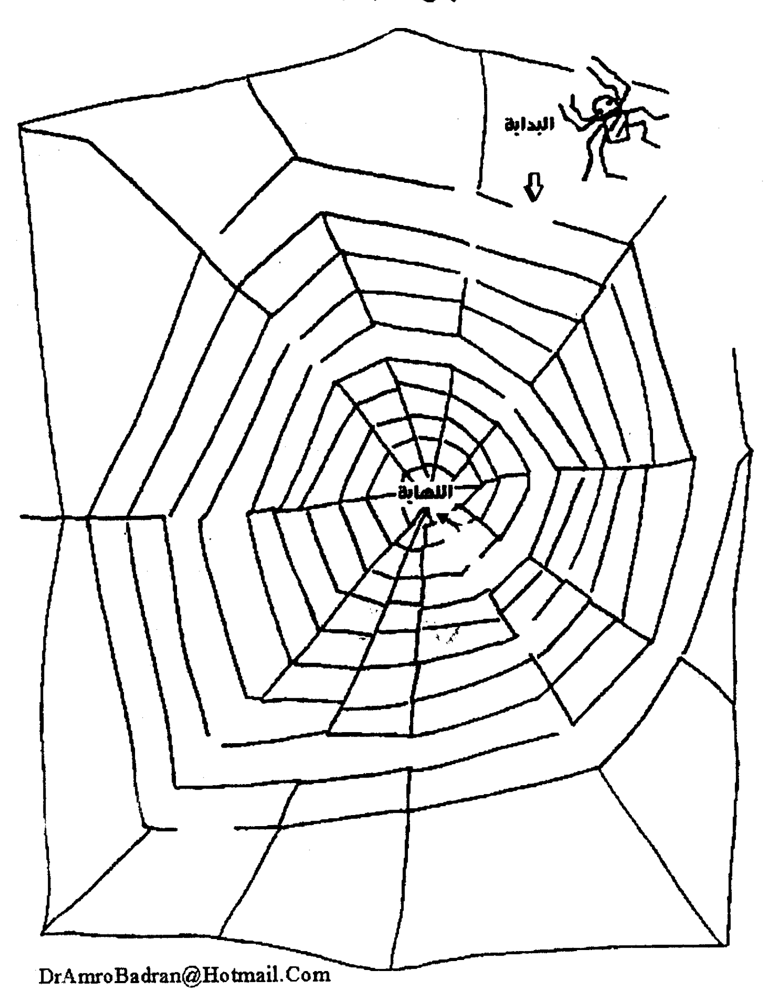
DrAmroBadran@Hotmail.Com

متاهة(٦٧): الدبور:



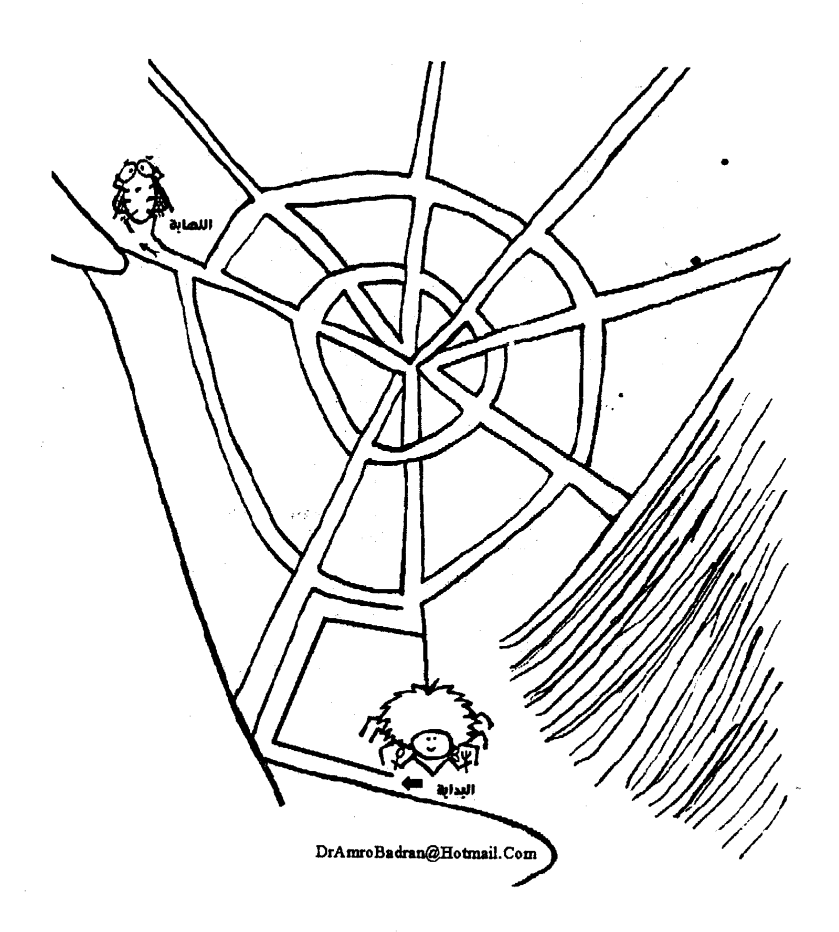
DrAmroBadran@Hotmail.Com

متاهة(٦٨) العنكبوت(١):

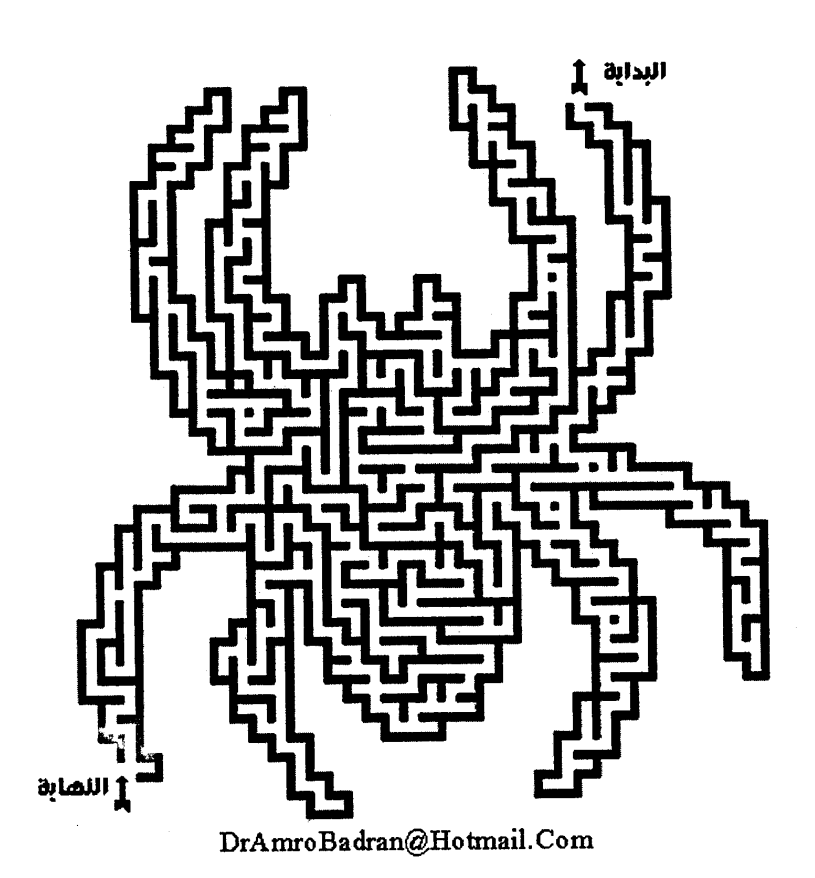


DrAmroBadran@Hotmail.Com

متاهة(٦٩): العنكبوت(٢):



متاهة(٧٠): الأرملة السوداء: نوع من العناكب السامة:



مراجع الكتاب

أولاً: المراجع العربية:

١. القرآن الكريم.

٢. كمال الشرقاوى غزالى: القدرات الخفية فى عالم الحيوان بين وحدة الخلق والميتافيزيقا، القاهرة، دار المعارف، ١٩٩٦م.

٣. محمد رشاد الطوبى: من عجائب الطيور، القاهرة، دار المعارف، ١٩٩٥م.

٤. نادية فريد عبد الرحمن: أغرب الحقائق عن عالم الحيوان، القاهرة، مكتبة ابن سينا، ١٩٩٩م.

ثانياً: المراجع الأجنبية:

5 - Hakan Durmus :**Bir Tuyun Gelismesi: The Development of a Feather, Bilim ve Teknik**, Journal of Science and Technology, November 1991.

6 - Michael Denton : **Evolution: A Theory in Crisis**, London, Burnett Books Limited, 1985.

ثالثاً: الشبكة العالمية للمعلومات Internet:

7 - http://www.aish.com

8 - http://www.balackdog.net

9 - http://www.busybrains.org

10- http://www.cartooncritters.com

11- http://www.chapman-birks.freeserve.co.uk

12- http://www.dfo-mpo.gc.ca

13- http://www.faculty.washington.edu
14- http://www.greenline.com.kw
15- http://www.grmuseum.org
16- http://www.hairsalon.biz
17- http://www.hagencartoons.com
18- http://www.helmutt.com
19- http://www.horsewyse.com.au
20- http://www.ics.uci.edu
21- http://www.kidprintables.com
22- http://www.mazemaster.com
23- http://www.mickeyplace.hpg.com.br
24- http://www.sacrdspiral.com
25- http://www.scda.state.sc.us
26- http://www.sotakhr.com
27- http://www.tutaber.9online.fr
28- http://www.zunn.net

للاستفسار

د/ عمرو حسن أحمد بدران
DrAmroBadran@Hotmail.Com
٠١٠٥٧٢٩٩٢٩